

DVB-S2 Receiver

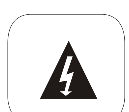
HRS 8530

Bedienungsanleitung
User Manual

Inhaltsverzeichnis (DE)

Sicherheitshinweise









Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer auf gefährliche Spannungen an einigen freiliegenden Bauteilen im Inneren des Gerätes hin.
Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen (Service) in diesem Handbuch hin, die unbedingt befolgt werden sollten.
Das Gerät wurde getestet und entspricht lt. FCC Norm den Standards eines Klasse B Gerätes. Diese Standards wurden entwickelt um Interferenzen mit anderen heimischen Elektrogeräten zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Dieses Gerät kann Radiowellen verursachen und ist es nicht wie in der Anleitung vorgeschrieben installiert, kann es zu Störungen des Radios oder Fernsehers, zum Beispiel beim Ein- oder Ausschalten des Gerätes kommen.

Bedienungsanleitung

1. Folgen Sie den Sicherheitshinweisen und Instruktionen dieses Handbuches.
2. Dieses Handbuch sollte für späteres Nachschlagen aufbewahrt werden.

Satellitenempfangsanlage

Der Xoro HRS 8530 ist für den Betrieb an einer den Vorschriften entsprechenden Empfangsanlage vorgesehen.

- Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden und einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie Ihre Satellitenempfanganlage von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein!
- Ist die Antenne nicht präzise ausgerichtet, kann es zu Bildstörungen und anderen Empfangsproblemen kommen. Dies kann auch nur einzelne Sender betreffen oder vom Wetter abhängig sein. Bitte lassen Sie ihre Antenne von einem Fachbetrieb einmessen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennekabel.
- Ist das LNB Ihrer Satellitenantenne zu alt, ist es möglicherweise nicht mehr für den Empfang aller aktuellen Satellitenprogramme geeignet. Lassen Sie ein LNB installieren, dass für den Empfang aller Programme geeignet ist (häufig "Digital" oder "Universal" LNB bezeichnet).

Informieren Sie sich auf der Internetseite Ihres Satellitenbetreibers oder im Fachhandel über die korrekte Ausrichtung Ihrer Empfangsanlage und aktuelle Senderlisten.

Stromversorgung

1. Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
2. Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Spannung betrieben werden. Sollten Sie die Spannung nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker.
3. Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
4. Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
5. Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
6. Das Kabel ist ummantelt und isoliert den Strom. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Kabel, da dadurch die Schutzfunktion verloren gehen könnte. Vermeiden Sie große Belastungen des Kabels, insbesondere an Buchsen und Steckern.
7. Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
8. Das Gerät hat einen Überladungsschutz. Sollte dieser vom Fachmann ausgetauscht werden, vergewissern Sie sich, dass das Gerät wieder sicher funktioniert. Um das Gerät vor einem Blitzeinschlag zu schützen, sollten Sie es aus der Steckdose entfernen. Dies gilt auch für den Fall, dass das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird.
9. Für zusätzlichen Schutz des Gerätes während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit unbeaufsichtigt ist: Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und der Antenne/Kabel. Dies verhindert Schäden aufgrund von Blitzschlägen.
10. Eine Außenantenne sollte nicht in der Nähe von Stromleitungen oder sonstigen Stromkreisen angebracht werden. Beim Anbringen solcher Antennen ist extreme Vorsicht geboten, da der Kontakt mit solchen Leitungen tödlich enden kann.
11. Überspannen Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.
12. In die Öffnungen des Gerätes dürfen keine Gegenstände eingeführt werden, da an einigen Stellen Strom fließt und der Kontakt Feuer oder einen Stromschlag hervorrufen kann.

USB Anschluss

1. Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichemedien (USB Sticks) an.

Weitere Details zum USB Anschluss entnehmen Sie bitte Seite 15.



Aufstellung

1. Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
2. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
3. Das Gerät kann auf unbeschränkte Zeit ein Standbild auf dem Bildschirm bzw. auf dem Fernseher anzeigen. Hierbei können Schäden am Bildschirm entstehen. Aktivieren Sie den Bildschirmschoner oder schalten Sie das Gerät aus.
4. Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus. Dies könnte bei längere Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
5. Erhöhen Sie nicht die Lautstärke, wenn gerade eine leise Passage abgespielt wird. Dies könnte zu Schäden an den Lautsprechern führen, wenn eine laute Passage kommt.
6. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
7. Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
8. Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
9. Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
10. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
11. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
12. Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.

Verwendung

1. Empfang von digitalen Programmen via Satellit (DVB-S2)
2. Aufnahme und Wiedergabe von Satellitenfernsehen auf USB Speicher.
3. Zeitversetztes Satellitenfernsehen mittels eines angeschlossenen USB Speichers
4. Wiedergabe von unterstützten Video-, Audio- und Bild-Dateien von USB Speicher.

Das Gerät ist für die Verwendung in Privathaushalten ausgelegt.

Dolby

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.

.



Servicefall

1. Führen Sie Reparaturen niemals selbst durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
2. Kontaktieren Sie den Reparaturdienst bei folgenden Fehlern:
   a. Wenn das Netzteil oder Netzkabel defekt ist.
   b. Wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
   c. Wenn das Gerät mit Wasser in Berührung gekommen ist.
   d. Wenn das Gerät trotz richtiger Anwendung nicht funktioniert.
   e. Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
3. Verwenden Sie originale Ersatzteile. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen oder Feuer und anderen Pannen führen.
4. Bitte beachten Sie im Abschnitt Fehlerbehebung unsere Serviceadressen und Telefonnummern.
5. Starker Zigarettenrauchen beschädigt die Elektronik des Gerätes. Schäden durch Zigaretten rauch werden nicht im Rahmen der Gewährleistung behoben.

Kontakt mit dem Xoro-Kundendienst aufnehmen:

Per Telefon: 040 - 77 11 09 17 (Mo-Fr, 9.00Uhr bis 18.00Uhr)
Per eMail:support@ersservice.de
Per Fax: 040 - 76 73 35 15

ERS GmbH Elektronik Repair Service
Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Germany

Wir helfen Ihnen gerne bei Fragen zur Bedienung oder falls Probleme mit Ihrem Gerät auftreten.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise zur Fehlerbehebung am Ende des Handbuchs.

Recycling Informationen




Wiederverwertung von Elektrogeräten
Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, diese sind recylingfähig und können wiederverwendet werden können. Die durchkreuzte Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht.
Informieren Sie sich über die vor Ort geltende Bestimmungen zur separaten Entsorgung elektronischer Geräte. Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie keine alten Produkte mit dem normalen Hausmüll. Durch eine richtige Entsorgung alter Produkte tragen Sie zum Umweltschutz und zur Gesundheit der Menschen bei.



Wiederverwertung von Papier und Pappe
Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und dem Benutzerhandbuch bedeutet, dass diese recyclingfähig sind. Entsorgen Sie die Verpackung nicht mit dem normalen Hausmüll.

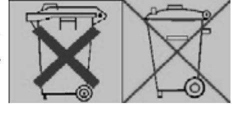


Wiederverwertung von Kunststoffen
Das Materialwiederverwertungssymbol auf Kunststoffteilen bedeutet, dass diese recyclingfähig sind. Entsorgen Sie die Kunststoffe nicht mit dem normalen Hausmüll.



Der Grüne Punkt
Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.

Batterien



Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.
Bitte entsorgen Sie Batterien nicht im Hausmüll.

Lieferumfang / Eigenschaften

Lieferumfang

Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Zubehörteile in der Verpackung enthalten sind:

- HRS 8530
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

Hinweise:

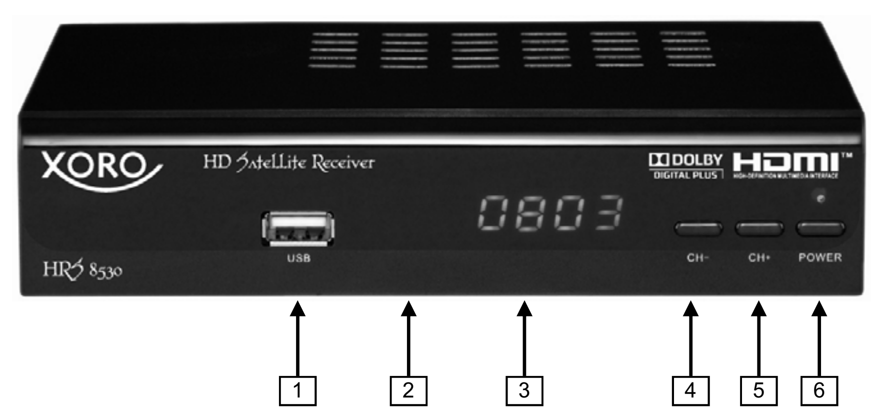
- Das Gerät darf nur mit dem original Zubehör verwendet werden.
- Überprüfen Sie direkt nach dem Kauf die Vollständigkeit des Zubehörs. Sollte Zubehör fehlen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, beim dem Sie das Gerät erworben haben.

Eigenschaften

- HD DVB-S2 Empfänger für hochauflösendes, digitales Satellitenfernsehen
- HDMI Schnittstelle
- SCART Ausgang
- Elektronischer Programmführer (EPG) und Videotext
- USB 2.0 High Speed Anschluss
- PVR Ready, nimmt DVB-S/S2 Sendungen auf USB Speicher auf
- Zeitversetztes Fernsehen (Time Shift)
- Wiedergabe von Bild-, Audio- und Videodateien

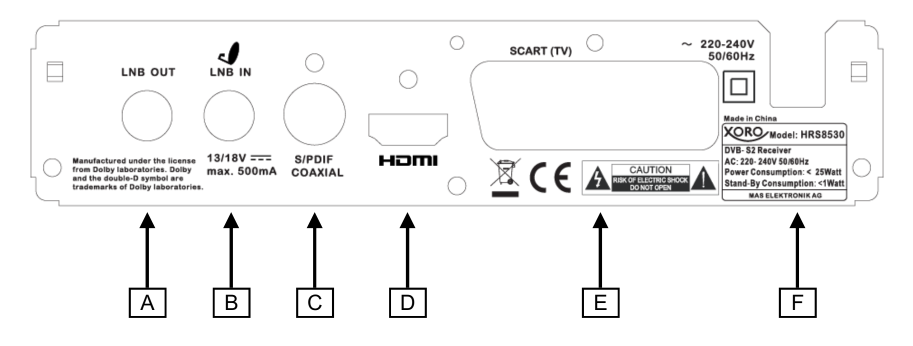
Bedienelemente und Anschlüsse

Vorderseite



1) USB 2.0 Anschluss
2) Empfänger für Fernbedienungssignale
3) LED-Anzeige (grün): Zeigt im eingeschalteten Zustand die Programmnummer an
4) Zum vorhergehenden Programm umschalten (CH-)
5) Zum nächsten Programm umschalten (CH+)
6) Ein-/Auschalten (Bereitschaft, entspricht der **POWER**-Taste auf der Fernbedienung)

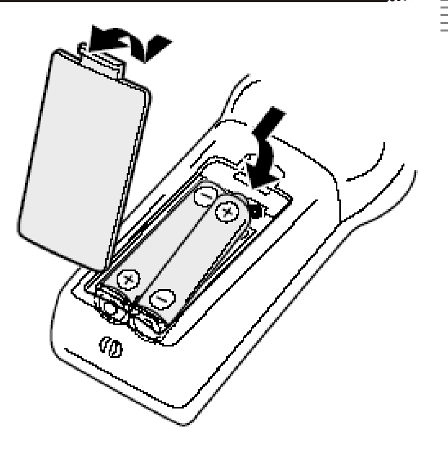
Rückseite



A) Ausgang (F-Buchse, IEC 169-24)
B) **Antenneneingang** (F-Buchse, IEC 169-24)
C) Digitaler Audioausgang (S/PDIF koaxial)
D) HDMI Ausgang
E) SCART Ausgang
F) Netzkabel

Einlegen der Batterien

1. Legen Sie die Batterien (1,5V Größe AAA) in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polarität (+/-).
2. Schieben Sie die Batterieklappe wieder auf .
3. Richten Sie die Fernbedienung immer auf den Receiver. Die Entfernung zu dem Gerät sollte nicht mehr als 5 Meter betragen und der Operationswinkel nicht größer als 60° sein.
4. Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den Receiver eine längere Zeit nicht benutzen



Hinweise:

1. Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Sie könnten auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
2. Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen. Vermeiden Sie den Hautkontakt mit der Flüssigkeit.
3. Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
4. Bei Haut-/Augenkontakt die Haut/Augen auswaschen und einen Arzt aufsuchen.

Fernbedienung

Kurzbeschreibung der Tasten



Bereich 1
POWER (Gerät Ein-/Ausschalten)
SUB-T (Untertitel aufrufen)
LANG (Tonspuren wechseln)
MUTE (Ton aus-/einschalten)
EPG (Elektronische Programmzeitschrift aufrufen)
GOTO (Zu einer bestimmten Wiedergabezeit springen)
PAGE +/- (Seitenweise Listen blättern)
TTX (Videotext einblenden)
REPEAT (Wiederholungsmodus bei Wiedergabe ändern)

Bereich 2
MENU (Hauptmenü einblenden)
CH+/CH- (Programme umschalten, Menüauswahl hoch/runter)
EXIT (Menü verlassen, zum höheren Menü wechseln)
VOL+/VOL- (Lautstärke ändern, Menüauswahl rechts/links)
FAV (Favoritenlisten einblenden)
TV/RADIO (Umschalten zwischen TV- und Radio Modus)
OK (Auswahl bestätigen, Senderliste anzeigen)

Bereich 3
Zifferntasten (0-9, Zahleneingabe)
RECALL (vorherigen Programmplatz aufrufen, zum höheren Verzeichnis wechseln)
INFO (Informationen anzeigen)

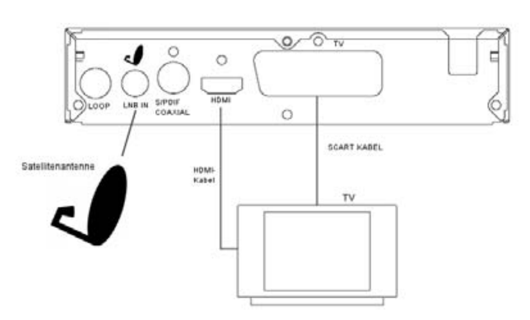
Bereich 4
◀◀ ▶▶ (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)
I◀◀ ▶▶I (Vorherige/Nächste Datei)
▶ (Wiedergabe starten)
|| (Pause, Time-Shift starten)
■ (Wiedergabe stoppen, Media Player aufrufen)
● (Aufnahme)
PVR (PVR-Aufnahmen anzeigen, **rote** Taste)
V-FORMAT (HDMI Auflösung ändern, **grüne** Taste)
ASPECT (Seitenverhältnis ändern, **gelbe** Taste)
TIMER (Timer-Liste anzeigen, **blaue** Taste)

Hinweis:
Die Funktion einiger Tasten steht nur dann zur Verfügung, wenn der entsprechende Betriebsmodus vorher aktiviert wurde. Beispiel: Die **GOTO** Funktion oder die **REPEAT** Funktion stehen nur dann zur Verfügung, wenn der Media Player aktiviert wurde. Beachten Sie dazu die weiteren Beschreibungen im Handbuch und die Hinweise auf dem Bildschirm.

Anschluss an den Fernseher

Vorbereitung:

- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet und von dem Strom-netz getrennt sind.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehers und beachten Sie die Sicherheitshinweise.
- Verbinden Sie das Netzkabel zuletzt mit einer gut zugänglichen Steckdo-se.



Der HRS 8530 kann sowohl mit Fernsehern mit HDMI-Eingang als auch mit Geräten mit SCART-Eingang verbunden werden. Wann immer möglich, sollten Sie Ihren Fernseher am HDMI-Ausgang des Receivers anschließen. Nur der HDMI-Ausgang kann Bildsignale in HD-Qualität ausgeben.

HDMI:



Verbinden Sie den HDMI Anschluss des HRS 8530 mit einem freien HDMI-Eingang Ihres Fernsehers. Lesen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den HDMI-Eingang aufrufen. Der Fernseher schaltet i.d.r. <u>nicht</u> automatisch auf den HDMI-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Für die Verbindung wird ein HDMI Kabel benötigt. Dieses Gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

SCART:



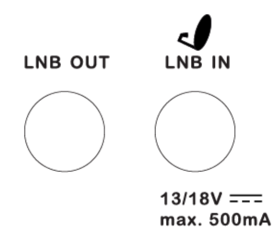
Verbinden Sie den TV SCART Anschluss des HRS 8530 mit einem freien SCART Eingang Ihres Fernsehers. Der Fernseher schaltet i.d.r. automatisch auf den SCART-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Sollte dies nicht der Fall sein, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den SCART Ein-gang aufrufen. Für die Verbindung wird ein SCART Kabel (vollbeschaltet) benötigt. Dieses Gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

Hinweise:

- Der HRS 8530 ist für den Anschluss an 16:9 Fernseher voreingestellt. Bitte lesen Sie auf Seite 32 nach, wie Sie die Einstellungen für einen 4:3 Fernseher anpassen können. Das Ändern der HDMI Auflösung und der Signalart für den SCART Anschluss wird dort ebenfalls beschrieben.
- Verwenden Sie hochwertige Kabel. Minderwertige HDMI Kabel (besonders ab Längen über 1,5m) können Bildfehler verursachen oder eine Bildübertragung unmöglich machen. Minder-wertige SCART Kabel mit schlechter Abschirmung können zu "Geisterbildern" oder Störge-räuschen im Ton führen.

Anschließen

Anschluss an die Satellienempfangsanlage



Verbinden Sie das Kabel Ihrer Satellitenempfangsanlage mit dem Antenneneingang **LNB IN** des HRS 8530.

Hinweise:

- Verschrauben Sie den sogenannten F-Stecker handfest mit dem LNB IN Eingang.
- Achten Sie darauf, dass keine Kurzschlüsse am F-Stecker entstehen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel. Minderwertige Kabel können Empfangstörungen verursachen.

Hinweis:
Am Antennenausgang (LNB OUT) können Sie einen weiteren Satellitenreceiver anschließen. Dies empfehlen wir nur sachkundigen Benutzern, da sich so verbundene Receiver gegenseitig beeinflussen und nicht gleichzeitig alle Programme an beiden Geräten zur Verfügung stehen.

Anschluss an die HI-FI Anlage

Für die digitale Verbindung zu einem HI-FI System benötigen Sie ein koaxiales Kabel für S/PDIF-Signale. Diese Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des HRS 8530. Verbinden Sie den **S/PDIF** Ausgang mit einem S/PDIF Eingang an Ihrem Hi-Fi System. Schauen Sie in Handbuch des HI-FI Systems nach, wie Sie den Audio Eingang aufrufen.

Hinweis:
Der HRS 8530 gibt digitale Signale im PCM- (Stereo) oder AC3-Bitstream Format (Dolby Digital) aus. Sollten Sie keinen Ton über Ihr HI-Fi System beim betrachten von Sendungen mit Dolby Digital-Tonspur hören, lesen Sie bitte auf Seite 34 nach, wie Sie das Ausgabeformat für den S/PDIF Ausgang ändern können.

Verbinden von USB Massenspeichergeräten



Der USB Anschluss befindet sich an der Vorderseite des HRS 8530. Der Receiver benötigt evtl. etwas Zeit, bis das USB-Speichergerät vollständig eingelesen und betriebsbereit ist.

Entnehmen Sie das USB-Geräte erst dann, wenn alle Aufnahmen oder Wiedergaben beendet sind

Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 320GB
- Dateisysteme: FAT16, FAT32, NTFS

Hinweise:

- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechen nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB Speichergerät nicht vom HRS 8530 erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher.
- Sollte ein USB-Gerät nicht mehr erkannt werden, führen Sie bitte mit Hilfe Ihres Computers eine Datenträgerdiagnose durch oder formatieren Sie das USB Speichergerät erneut.
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzten die USB-Spezifikationen und funktionieren evtl. nicht fehlerfrei zusammen mit dem HRS 8530.
- USB Massenspeicher bis 320GB werden unterstützt. Speichergeräte mit höherer Kapazität können verwendet werden, jedoch kann die Kompatibilität zum HRS 8530 nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- Sichern Sie immer alle Daten von dem USB Speicher, bevor Sie diesen mit dem HRS 8530 verbinden.
- Für die Aufnahme von HD-Sendungen oder die Verwendung der Time-Shift Funktion ist ein ausreichend schnelles USB-Speichergerät erforderlich. Sollte es bei diesen Funktionen zu Problemen kommen, verwenden Sie bitte ein USB-Speichergerät mit einer höheren Schreib-/ Lesegeschwindigkeit.

Installation

Bei der ersten Inbetriebnahme des HRS 8530 erscheint auf dem TV-Bildschirm das Xoro Installationsmenü. Dieses Menü enthält vier Optionen:



1. OSD Sprache
2. Land
3. Sendersuche
4. Vorprog. Liste laden

Mit den Pfeiltasten **CH+**/**CH-** können Sie zwischen den vier Menüpunkten wechseln. Wenn der Menüpunkt farblich hinterlegt ist, können Sie diesen mit den Tasten **VOL+/VOL-** anpassen.

OSD Sprache
Wählen Sie aus, in welcher Sprache die Bildschirmmenüs angezeigt werden sollen.

Land
Wählen Sie aus, in welchem Land Sie den HRS 8530 betreiben.

Sendersuche
Kunden, auf die Folgendes zutrifft, können über das Menu "Sendersuche/Satelliteneinstellung" auf erweiterte Einstellungen zugreifen und ein Suchlauf durchführen:

- Kunden mit drehbaren Satellitenantennen (Motor)
- Kunden mit mehreren Satellitenantennen oder LNB (DiSEqC)
- Kunden mit vom Standard abweichenden Empfangskomponenten

Die meisten Kunden können an dieser Stelle die Installation mit der Auswahl "Vorprog. Liste laden" abschließen.

Vorprog. Liste laden (Vorprogrammierte Liste laden)
In der Software des HRS 8530 ist ab Werk eine Programmliste für den Satelliten ASTRA 19.2° hinterlegt. In dieser Liste sind die deutschen Fernsehsender auf den vorderen Programmnummern abgelegt.
In den meisten Fällen ist die Installation des Receivers mit dem Laden der Programmliste abgeschlossen.

Passen Sie ggf. OSD Sprache und Land an und entscheiden Sie sich, ob Sie die vorprogrammierte Senderliste nutzen wollen. Drücken Sie die Taste **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

- Haben Sie sich entschieden, die vorprogrammierte Liste zu verwenden, erscheint jetzt das erste Fernsehprogramm auf Ihrem Bildschirm. Sollten Sie nach dem Laden der hinterlegten Programmliste keine Fernsehprogramme sehen können, überprüfen Sie bitte die Verkabelung, Ihre Antenneneinstellungen und führen Sie einen Sendersuchlauf durch.

- Haben Sie sich entschieden, die vorprogrammierte Liste nicht zu verwenden, erscheint das Menü "Antenneneinstellungen" auf dem Bildschirm.

Sollte das Gerät nach dem ersten Einschalten nicht das Menü "Xoro Installation" anzeigen, lesen Sie bitte auf Seite 35 nach, wie Sie das Gerät wieder in den Auslieferzustand zurückversetzen.



Satelliteneinstellungen - Vorbereitung

Vorbereitung:

Um einen Sendersuchlauf erfolgreich durchführen zu können, müssen Ihnen einige Informationen über Ihre Empfangsanlage bekannt sein:

- Auf welchen **Satelliten** ist ihre Antenne ausgerichtet?
- Verfügen Sie über mehrere Antennen oder eine Antenne mit mehreren LNB müssen Sie wissen, welche Art von Umschalter (**Toneburst** oder **DiSEqC**) Sie verwenden und an welchem **Anschluss** welche Antenne/LNB angeschlossen ist.
- Bei einer **UniCable/SCR EN50494** Empfangsanlage müssen Sie wissen, welcher **IF-Channel** verfügbar ist und welche **Frequenz** diesem zugeordnet ist.

Fragen Sie beim Installateur Ihrer Antennenanlage nach, falls Ihnen einige Parameter nicht bekannt sein sollten. Sollten Sie zur Miete wohnen, fragen Sie bitte Ihren Vermieter.

Beispiel:

Die meisten Satellitenantennen in Deutschland sind auf den Satelliten ASTRA 19.2° ausgerichtet und verfügen über ein "Universal"- oder "Digital"- LNB. In diesen Fällen empfehlen wir, die vorprogrammierte Senderliste zu nutzen.

Möchten Sie die vorprogrammierte Liste nicht verwenden, sind die üblichen Einstellungen für ASTRA 19.2° Empfangsanlagen folgende:

Satellit:	019.2E ASTRA 1H,
LNB-Type:	09570/10600
LNB Spannung:	13/18V
22KHz:	Auto
Toneburst:	Kein
DiSEqC 1.0/1.1:	Kein
Motor:	Kein

Deutsch

Satelliteneinstellungen - Vorgehensweise

Auf der linken Seite des Bildschirmmenüs sehen Sie eine Liste von Satelliten, für die der HRS 8530 vorbereitet ist.

Auf der rechten Seite sehen Sie die Einstellungen für den Satelliten, den Sie auf der linken Seite ausgewählt haben.



Vorgehensweise:

- Wählen Sie mit den Tasten **CH+/CH-** den ersten Satelliten aus, den Sie einrichten wollen.
- Drücken Sie die Taste **OK**. Ein Haken erscheint vor dem gewählten Satelliten. Der Haken bewirkt, dass der Satellit beim folgenden Sendersuchlauf berücksichtigt wird.
- Drücken Sie die Taste **VOL+**, um auf die rechte Seite zu wechseln.
- Mit den Tasten **CH+/-** wählen Sie die unterschiedlichen Einstellungen aus, mit den Tasten **VOL+/-** ändern Sie diese.
- Haben Sie alle Einstellungen für den Satelliten angepasst, drücken Sie die Taste **MENU**, um wieder auf die linke Seite zu wechseln.
- Können Sie mit ihrer Empfangsanlage mehrere Satelliten empfangen, wählen Sie jetzt mit den Tasten **CH+/-** einen weiteren Satelliten aus, drücken Sie auch für diesen die Taste **OK** und nehmen Sie anschließend die Einstellungen auf der rechten Seite vor.
- Wiederholen Sie die Schritte für alle Satelliten, die Sie mit Ihrer Antennenanlage empfangen können.

Hinweise:

- Im unteren Teil des Menüs wird, nachdem die Einstellungen für den gewählten Satelliten korrekt ausgeführt wurden, der ungefähre Werte für die Signalqualität angezeigt.
- Sollte ein Satellit in der Liste fehlen, können Sie diesen durch Drücken der **ROTEN** Taste hinzufügen. Ein Fenster öffnet sich, tragen Sie die Werte für den Längengrad, Ost/West und das Band ein. Geben Sie dem neuen Satelliten einen Namen. Wenn Sie einen neuen Satelliten hinzufügen, muss beim folgenden Sendersuchlauf der Suchmodus "Blind Scan" verwendet werden. Wenn Sie einen Satelliten der Liste hinzufügen, wird ggf. trotz korrekter Einstellungen keine Signalqualität angezeigt. Diese Anzeige ist nur für Satelliten verfügbar, für die eine Transponderliste hinterlegt wurde.
- Mit der Taste **GOTO** zeigen Sie die für den gewählten Satelliten hinterlegten Transponder an. Mit dem **ROTEN** Taste können Sie neue Transponder hinzufügen. Mit der **OK** Taste werden ausgewählte Transponder für einen Suchlauf markiert.

Satelliteneinstellungen - Erklärung der Parameter

LNB Typ: Wählen Sie aus, welche Oszillatorfrequenz ihr LNB verwendet. Den korrekten Wert entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres LNB. **(Standard: 09750/10600)**

Sollten Sie über eine Unicable/SCR EN50494 Empfangsanlage verfügen, wählen Sie bitte den LNB Typ **Unicable** (**A** oder **B**, bei einer Unicable-Anlage für den Empfang eines Satelliten ist **A** in der Regel die richtige Wahl). Wählen Sie jetzt einen freien **Kanal** (**IF-Channel**) und die dazugehörige **Frequenz** aus. Details entnehmen Sie bitte der Anleitung zu Ihrer Unicable Empfangsanlage. Fragen Sie Ihren Vermieter nach dem freien Kanal, wenn der Anschluss in einer Mietwohnung zur Verfügung gestellt wird.

LNB Versorgung: Die Einstellung bestimmt, mit welcher Spannung die Antennenanlage versorgt wird. Die Höhe der Spannung bestimmt zudem, ob horizontal oder vertikal polarisierte Transponder empfangen werden. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Programme fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. **(Standard: 13/18V)**

22KHz: Über das Zuschalten eines 22KHz-Signals kann der Receiver das LNB für den Empfang eines anderen Frequenzbandes umschalten. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Programme fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. **(Standard: Auto)**

Toneburst: Toneburst-Umschalter haben zwei Eingänge und ermöglichen es so, zwei Antennen oder LNB mit dem Receiver zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der beiden Anschlüsse (**A** oder **B**) der auf der linken Seite ausgewählte Satellit angeschlossen ist.

DiSEqC: DiSEqC-Umschalter haben zwei bis 16 Eingänge und ermöglichen es so, mehrere Antennen oder LNB mit dem Receiver zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der Anschlüsse der auf der linken Seite ausgewählte Satellit angeschlossen ist. Bitte sehen Sie im Handbuch ihres Umschalters nach, welche Version (**1.0, 1.1**) unterstützt wird.

Motor: Drehbare Antennenanlagen erfordern eine erweiterte Konfiguration. Wir empfehlen, diese von Fachbetrieben durchführen zu lassen. Nehmen Sie die Einstellung entsprechend Ihrer Antennenanlage vor. Mit der **ROTEN** bzw. **GRÜNEN** Taste öffnen Sie die Menüs für die weiteren Einstellungen.

Nachdem Sie alle Einstellungen für alle empfangbaren Satelliten vorgenommen haben, drücken Sie die **BLAUE** Taste, um das Menü für den Sendersuchlauf zu öffnen.

Sendersuche

Nach dem Drücken der **BLAUEN** Taste im Menü **Satelliteneinstellungen** erscheint das Fernster "Sendersuche".

In diesem Fenster können Sie drei Einstellungen verändern, die das Suchergebnis beeinflussen:

Suchmodus:

- **Standard:** Der Receiver verwendet in der Firmware hinterlegte Listen, um Sender zu finden. Dieser Suchvorgang ist schnell, Sender auf zukünftig neuen Transpondern werden aber nicht gefunden.
- **Blinde Suche:** Der Receiver sucht jede mögliche Frequenz nach TV-Programmen ab. Dieser Vorgang dauert etwas länger, jedoch werden auch Programme auf Transpondern gefunden, die dem Receiver noch nicht bekannt sind.
- **Netzwerk:** Der Receiver verwendet in der Firmware hinterlegte listen, um Sender zu finden. Die Netzwerksuche kann durch Analyse von Daten aus bekannten Transponder die Frequenz neuer Transponder ermitteln. Der Suchvorgang ist schneller als "Blinde Suche", jedoch kann es auch hier noch zu fehlenden Sendern kommen.

Bitte nutzen Sie "Blinde Suche", die Suche dauert zwar etwas länger, das Ergebnis ist jedoch eine vollständige Senderliste.
Haben Sie im Menu **Satelliteneinstellungen** einen **neuen Satelliten erstellt**, müssen Sie den Suchmodus "Blinde Suche" verwenden, da für nachträglich hinzugefügte Satelliten noch keine Transponderliste vorhanden ist. Bei UniCable/Einkabelanlagen steht "Blinde Suche" nicht zur Verfügung.

Verschlüsselt:

- **Alle Sender:** Während der Programmsuche werden freie (unverschlüsselte) und Bezahlsender (verschlüsselt, Pay-TV) zur Senderliste hinzugefügt
- **FTA (freie).:** Die Programmsuche speichert nur unverschlüsselte Programme ab.

Der HRS 8530 kann keine Pay-TV Programme entschlüsseln. Wählen Sie "FTA (freie) aus. Sie erhalten eine kürzere Programmliste und sparen Zeit beim Sortieren der Programme.

Servicetyp:

- **Alle:** Die Programmsuche speichert Fernseh- und Radiosender
- **DTV:** Die Programmsuche speichert nur Fernsehsender
- **Radio:** Die Programmsuche speichert nur Radiosender

Drücken Sie die Taste **OK**, der Suchlauf beginnt.

Der Receiver wechselt zum ersten gefundenen TV Programm, wenn die Programmsuche abgeschlossen ist.



Wichtige Tasten und deren Funktionen

Senderwechsel
Mit den Tasten **CH+/CH-** können Sie den TV Sender wechseln. Über die Tasten 0-9 können Sie die Programmnummer auch direkt eingeben.

Senderliste
Rufen Sie die Senderliste durch das Drücken der **OK** Taste auf. Bedienung der Kanalliste:



▲/▼	Sender auswählen
OK	Aufrufen des ausgewählten Senders
PAGE+/-	Seitenweise durch die Liste blättern
TV/Radio	Zwischen Radio- und Fernsehsenderliste wechseln.
ROTE Taste	Sender nach Sendernamen suchen
GOTO	Sender nur für bestimmte Satelliten oder alle Sender auflisten
EXIT	Kanalliste ausblenden

TV/Radio
Wenn Sie zwischen dem Fernseh- und Radioprogrammen wechseln möchten, dann drücken Sie die **TV/RADIO** Taste.

Favoriten
Wenn Sie Favoriten definiert haben, dann können Sie mit der **FAV** Taste auf der Fernbedienung auf die Favoritenlisten zugreifen. Die Bedienung innerhalb der Favoritenliste sieht wie folgt aus:

FAV	Favoritenliste aufrufen
◄/►	Favoritenliste auswählen
▲/▼	Sender auswählen
OK	Aufrufen des ausgewählten Senders
EXIT	Favoritenliste ausblenden

Untertitel
Wenn Sie zu einem TV Programm Untertitel angezeigt haben möchten, drücken Sie die **SUB-T** Taste.



Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Untertitelsprache aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Überträgt ein Fernsehsender keine Untertitel, wird nur die Auswahlmöglichkeit "aus" angezeigt.

Verlassen Sie das "Untertitelsprache"-Menü mit der Taste **EXIT**.

Tägliche Bedienung

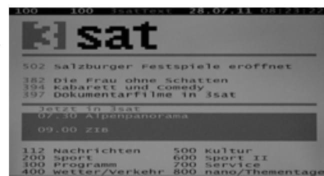
Wichtige Tasten und deren Funktionen



Tonspur/Sprache wählen
Wenn Sie während des Fernsehens die **LANG** Taste auf der Fernbedienung drücken, haben Sie Zugriff auf die Audioeinstellungen des TV Senders.

Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Sprache bzw. Audioformat aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Verlassen Sie das "Audio-Sprache"-Menü mit der Taste **EXIT**.



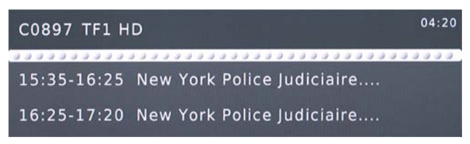
Videotext
Den Videotext aktivieren Sie über die **TTX** Taste. Nutzen Sie die Zifferntasten **0-9** zur Eingabe der gewünschten Videotextseite.

Verlassen Sie den Videotext mit der Taste **EXIT**.

Stummschaltung/Ton aus
Drücken Sie die **MUTE** Taste auf der Fernbedienung um den Ton auszuschalten. Drücken Sie die **MUTE** Taste erneut um den Ton wieder anzuschalten.

Lautstärke
Mit den Tasten ◄/► (**VOL+** / **VOL-**) ändern Sie die Lautstärke.

Wenn Sie Dolby Digital oder andere Raumklangformate über den HDMI-Ausgang als Bitstream (RAW) ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Auswirkung. Die Lautstärke des SPDIF (Coaxial) Ausgangs lässt sich mit den Tasten VOL-/VOL+ nicht verändern.



Informationen
Drücken Sie die Taste **INFO** mehrfach, um unterschiedliche Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen:



Seitenverhältnis (ASPECT)
Während des Fernsehens haben Sie die Möglichkeit das Seitenverhältnis zu ändern, ohne das Menü aufzurufen. Drücken Sie dazu die **ASPECT** Taste, das Seitenverhältnis ändert mit jedem Tastendruck (siehe auch Seite 32).

Wichtige Tasten und deren Funktionen

EPG
Zum einblenden des elektronischen Programmführers drücken Sie die **EPG**-Taste.



OK	Markiertes TV Programm wird in die Timerprogrammierung übernommen
INFO	Zeigt die Timer-Liste an
▲/▼	TV-Sendung auswählen
◄/►	Sender umschalten
EXIT	EPG ausblenden

Timerprogrammierung aus EPG
Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Sendung aus, die Sie aufnehmen möchten; drücken Sie die Taste **OK**. Programmnummer, Start- und Endzeit werden aus dem EPG in das Fenster "Timer Neu" übernommen.



Weitere Einstellungen sind **Wiederholung** und **Mode**. Die Option Wiederholung definiert ob eine Sendung einmalig oder regelmäßig aufgenommen werden soll. Die Option Mode muss für eine Aufnahme auf **RECORD** belassen werden. Zum Speichern drücken Sie die Taste **OK**. Die nun programmierte Sendung erschient in der Timerprogrammliste.
Mit der **EXIT** Taste können Sie die einzelnen Fenster wieder schließen. Mehrmaliges Drücken dieser Taste blendet schließlich auch das EPG Fenster aus.

Hinweis:
- Vergessen Sie nicht, einen USB Speicher anzuschließen (siehe Seite 15).
- Einstellung **Mode**: Wählen Sie **RECORD**, wenn eine Aufnahme auf einem USB-Gerät erfolgen soll. Wählen Sie **VIEW**, wenn sich der Receiver zur eingestellten Startzeit einschalten soll, ohne eine USB-Aufnahme durchzuführen.

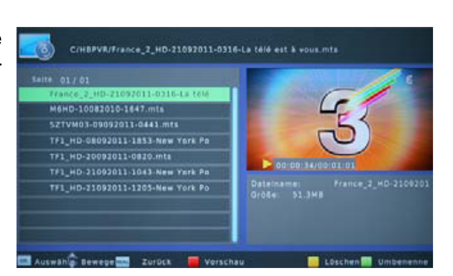
Sofortaufnahme und manuelle Timerprogrammierung, Aufnahmeliste

Aufnahme
Wenn Sie das aktuelle TV Programm aufnehmen möchten, schließen zuerst einen USB Speicher am USB Anschluss an und drücken Sie dann die ● Taste. Durch erneutes Drücken der ● Taste können Sie eine Zeit vorgeben, nach der die Aufnahme automatisch beendet werden soll. Manuell beenden können Sie die Aufnahme durch das Drücken der ■ Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste.

Aufnahmeprogrammierung
Sie haben die Möglichkeit während des Fernsehens eine Aufnahme zu programmieren. Drücken Sie dazu die **BLAUE** Taste und die **Timer-Liste** erscheint auf dem Bildschirm.
Drücken Sie die **ROTE** Taste, es erscheint ein Einstellungsfenster (Timer Neu). Details zu Einstellungen im Fenster "Timer Neu" entnehmen Sie bitte Seite 23.



Aufnahmeliste
Die aufgenommenen Sendungen können Sie über die rote **PVR** Taste direkt erreichen. Alle bisherigen Aufnahmen werden dort angezeigt.



▲/▼	Wechsel zur vorherigen bzw. nächsten Aufnahme
OK	Startet die Wiedergabe im Vorschau fenster
ROT	Wechsel zwischen Vorschau- und Voll bild-Anzeige
GRÜN	Aufnahme umbenennen
GELB	Aufnahme löschen

Wiedergabe

►►	Schneller Vorlauf
◄◄	Schneller Rücklauf
||	Pause, die Wiedergabe setzen Sie mit dem erneuten Drücken der || fort
EXIT/STOP	Beenden der Wiedergabe, wechseln zu der Aufnahmeliste

Datei umbenennen
Wählen Sie aus der Aufnahmeliste die Datei aus, die Sie umbenennen möchten. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, auf dem Bildschirm erscheint eine OSD Tastatur. Wählen Sie mit Hilfe der Navigationstasten ◄/►/▲/▼ die einzelnen Buchstaben des neuen Dateinamens und bestätigen jeden Buchstaben mit der **OK** Taste. Ist der neue Name fertig, dann navigieren Sie zu dem *OK-Feld* und drücken Sie die **OK** Taste.

Aufnahme löschen
Wählen Sie aus der Aufnahmeliste die Datei aus, die Sie löschen möchten. Drücken Sie die **GELBE** Taste. Die ausgewählte Datei wird mit einem „Häkchen“ markiert. Drücken Sie die **OK** Taste und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste.



USB Media Player

Deutsch

Der USB Media Player gibt Filme, Fotos und Musik von USB Geräten wieder. Es gibt zwei Möglichkeiten, den Media Player aufzurufen:



- Öffnen Sie das Bildschirmmenü mit der Taste **MENU**. Drücken Sie so oft die ◄/► Tasten, bis das Menü "USB" angezeigt wird. Drücken Sie die ▲/▼ Taste bis die Option "USB Media Player" hervorgehoben wird. Bestätigen Sie mit der **OK** Taste die Auswahl.
- Drücken Sie während des Fernsehens die **STOP** Taste.

Der Media-Player startet, Sie sehen in diesem die vier Auswahlmöglichkeiten:



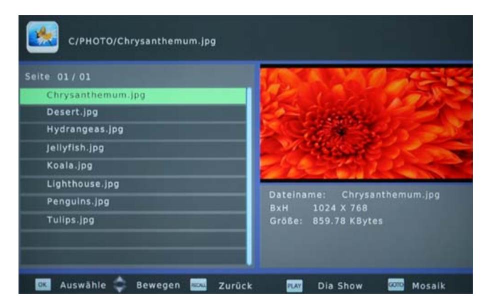
- Musik
- Foto
- Film
- PVR

Wechseln Sie zwischen den einzelnen Option mit den ◄/► Tasten und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.

Foto

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speichers wird im Dateibrowser die Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und öffnen Sie diesen mit der **OK** Taste.

Befinden sich in diesem Ordern Fotodateien, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet und das erste Bild auf der rechten Seite als Vorschaubild dargestellt.



▲/▼	Ordner bzw. Datei auswählen
OK	Gewähltes Foto anzeigen, gewählten Ordner öffnen
PLAY (►)	Starten der Diavorführung aller Bilder in einem Ordner
RECALL	Zum übergeordneten Ordner wechseln
GOTO	Vorschauanzeige aktivieren
EXIT	Rückkehr ins Multimedia-Menü

Vorschauanzeige (Mosaik)

▲/▼/◄/►	Foto auswählen
OK	Starten der Diavorführung
EXIT	Vorschauanzeige beenden

Fotoanzeige

►►|	Anzeige des nächsten Bildes
|◄◄	Anzeige des vorherigen Bildes
ROT	Vergrößern bzw. Verkleinern des Bildes (Zoom)
GRÜN	Rotation des Bildes um 90° gegen den Uhrzeigersinn
GELB	Rotation des Bild um 90° im Uhrzeigersinn
INFO	Information des Bildes mit Dateiname, Auflösung und Größe der Datei
RECALL/EXIT	Beenden der Fotoanzeige

Musikwiedergabe während der Bildanzeige
Sie können während der Bildwiedergabe auch Musik hören. Dazu müssen Sie zuerst das Musikstück auswählen und dann zu den Bildern wechseln.

Unterstützte Fotodateien

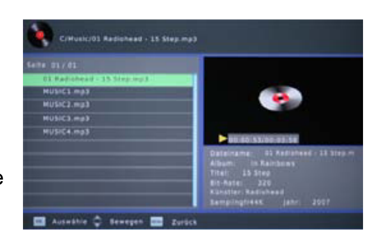
- JPEG Format (Base line: max. 15360 x 8640, Progressiv: 1024x768)
- BMP Format (max. 9600 x 6400)
- PNG Format (max. 9600 x 6400)

Hinweis: Das Darstellen von Fotos mit max. Auflösung kann sehr viel Zeit in Anspruch nehmen!

Musik

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speichers wird im Dateibrowser die Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und öffnen Sie diesen mit der **OK** Taste.

Befinden sich in diesem Ordern Musikdateien, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet und die erste Datei auf der rechten Seite als Vorschaubild dargestellt.



OK / PLAY (►)	Abspielen des ausgewählten Musikstückes
STOP	Beendet die Musikwiedergabe
►►|	Wechsel zum nächsten Musikstück
|◄◄	Wechsel zum vorherigen Musikstück
||	Unterbricht die Musikwiedergabe
▲/▼	Ordner bzw. Datei auswählen
REPEAT	Einzelne Datei oder Ordner wiederholen, Shuffle
RECALL	Zum übergeordneten Ordner wechseln
EXIT	Rückkehr ins Multimedia-Menü

Unterstützte Formate

Format:	MP3, AAC, WMA
Sampling Frequenz:	32 - 48 kHz (MP3) , 8 - 48 kHz (AAC, WMA)
Bitrate:	32 bis 320 kb/s (MP3) , 24 bis 320 kb/s (AAC), 128 bis 320 kb/s (WMA)

Film

Hinweis:

- Die Auflösung der Filmdateien darf maximal 1920 x 1080 Pixel betragen.
- Der Dateiname sollte nicht mehr als 15 Zeichen enthalten.
- Falls ein Zeichen nicht richtig erkannt wird (z.B. Sonderzeichen), erscheint an der Stelle des Zeichens ein "_".
- Folgende Videocontainer werden unterstützt: AVI, MKV, MP4, MPG, VOB, MOV u.a.
- Verschiedene Codecs werden unterstützt. Sie müssen nach dem anerkannten Standards erstellt worden sein. Für MPEG-2 gilt ISO/IEC 13818, für MPEG-4 gilt ISO/IEC-14496. Andernfalls kann es zu Fehlern bei der Darstellung kommen.

Bitte beachten Sie Seite 29 zu den unterstützten Formaten.

Aufgrund der Vielzahl von unterschiedlichen Video- und Audioformaten, Videocontainern und der Software zum erzeugen der Dateien kann es vorkommen, dass einzelne Videodateien nicht unterstützt werden.

Film

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speichers wird im Dateibrowser die Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den gewünschten Ordner aus und öffnen Sie diesen mit der **OK** Taste.



▲/▼	Ordner bzw. Datei auswählen
OK	Gewählte Datei wiedergeben, gewählten Ordner öffnen
ROT	Vollbildanzeige aktivieren
RECALL	Zum übergeordneten Ordner wechseln
EXIT	Rückkehr ins Multimedia-Menü

Wenn Sie einen Film ausgesucht haben und diesen mit der **OK** Taste gestartet haben, wird der Film in dem Vorschaufenster auf der rechten Seite dargestellt. Mit der **ROTEN** Taste können Sie in den Vollbildmodus wechseln. Eine direkte Wiedergabe in Vollbild erreichen Sie mit der **PLAY** Taste.

OK	Wiedergabe im Vorschaufenster
►	Wiedergabe in Vollbild
ROT	Wechsel zwischen Vollbild und Vorschaufenster
INFO	Informationsanzeige wie Abspielzeit / Abspiellänge der Datei, Dateiname, Dateigröße, Auflösung, Bildrate
LANG	Wechsel des Tonspur
SUB-T	1x Untertitelauswahl anzeigen, 2x Untertiteleinstellungen ändern
MENU	Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschaufenster
RECALL	Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschaufenster
GOTO	Sprung zu einem selbst definierten Zeitpunkt
◄◄ / ►►	Schneller Rücklauf bzw. schneller Vorlauf
|◄◄	Vorheriger Film
►►|	Nächster Film
||	Unterbricht die Wiedergabe (Pause)
STOP	Beendet die Wiedergabe
REPEAT	Wiederholungsmodus (Einzelne bzw. alle Dateien in einem Ordner wiederholen)

Wiedergabe fortsetzen

Für einige Dateiformate kann der HRS 8530 die Position speichern, an der Sie beim letzten Abspielen einer Videodatei die Wiedergabe gestoppt haben.

Konnte der HRS 8530 die letzte Wiedergabeposition speichern, blendet er beim erneuten Starten der Wiedergabe am oberen Bildschirmrand die Auswahl **Fortsetzen/[EXIT]: Abbrechen** an.

- **Fortsetzen**: Die Wiedergabe an der gespeicherten Position fortsetzen.
- **[EXIT]: Abbrechen**: Wiedergabe am Anfang der Datei starten.

Die Auswahl zwischen den Optionen erfolgt mit den Taste ▲/▼, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Unterstützte Formate

Endung	Container	Video Codec	Max. Auflösung	Audio Codec	Profil
mpg, mpeg	MPG, MPEG	Mpeg 1,2	1920x 1080/30P	MP2,MP3, AC3,LPCM	Main
Ts, trp, m2ts	MPEG2-TS, H264-TS	MPEG2, H.264	1920x 1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	Main
vob	MPEG2-PS	MPEG2	720x576/30P	MP2,MP3, AC3,LPCM	Main
mp4	AVI, MP4	MPEG4, Divx 4.12, Divx 5.x, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1/2, H.264	1920x1080/30P	MP3, AAC	H264: Main Profile and High Profile @Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5
mkv	MKV	H.264, MPEG 1,2,4	1920x1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	H264: Main Profile and High Profile @ Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5
divx, avi	AVI (1.0,2.0), DMF0,1,2	MPEG2, MPEG4 Divx4, Divx 5, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920x1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	MPEG2: Main Profile MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5

Hinweise: GMC wird nicht unterstützt. **Max. Bitrate: 20Mbit/sec.** Seitenverhältnis: 4/3, 16/9

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Hauptmenü

Das Hauptmenü des Receivers rufen Sie über die **MENU** Taste auf.
Die Untermenüs sind:

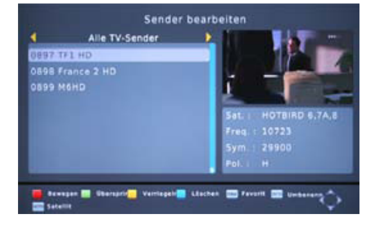
- Programm
- Bild
- Sendersuche
- Zeit
- Optionen
- System
- USB

Programm

Hinweis:
Das **Standardpasswort ist 000000**.

Sender bearbeiten
In diesem Menü können Sie die Reihenfolge der Programme ändern, Programme löschen und umbenennen sowie Favoritengruppen zuordnen.

Bewegen mit ▲/▼



- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, das Sie auf eine andere Programmnummer verschieben wollen.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste, das Programm wird für das Verschieben markiert.
- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ den Platz aus, zu dem Sie das markierte Programm verschieben wollen.
- Drücken Sie die **OK**, das Programm wird bei dem gewählten Platz in die Senderliste eingefügt.

Hinweis: Sie können mehrere Programme mit der ROTEN Taste markieren.

Bewegen durch Eingabe der neuen Programmnummer

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, das Sie auf eine andere Programmnummer verschieben wollen.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste.
- Geben Sie den neuen Programmplatz mit den Zifferntasten 0-9 ein.
- Drücken Sie die **OK**, das Programm wird bei dem gewählten Platz in die Senderliste eingefügt

Löschen

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, das Sie löschen möchten.
- Drücken Sie die **BLAUE** Taste, eine Sicherheitsabfrage erscheint.
- Drücken Sie die **OK**, um die Abfrage zu bestätigen und das Programm zu löschen.

Programm

Verriegeln
Der Receiver fragt nach dem Passwort, bevor ein verriegeltes Programm angeschaut werden kann.

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, das Sie sperren möchten.
- Drücken Sie die **GELBE** Taste, das Programm wird für das Sperren markiert.
- Drücken Sie erneut die **GELBE** Taste, das um die Sperrung aufzuheben.

Überspringen
Programme, die für das Überspringen markiert werden, werden beim Umschalten mit den Tasten CH+/- übersprungen und können nur mit den Zifferntasten (0-9) aufgerufen werden.

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, das Sie "überspringen" möchten.
- Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, das Programm wird für das Überspringen markiert.
- Drücken Sie erneut die **GRÜNE** Taste, das um "Überspringen" aufzuheben.

Favoriten
Der HRS 8530 verfügt über vier vordefinierte Favoritengruppen (Film, News, Sport, Musik). Sie können jedes Programm jeder Favoritengruppe zuordnen. Ein Programm kann mehreren Gruppen zugeordnet werden.

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ein Programm aus, dass Sie zu einer Favoritengruppen hinzufügen wollen.
- Drücken Sie die Taste **FAV**. Das Menü "Favoriten" wird eingeblendet.
- Wählen Sie die Favoritengruppe aus ▲/▼ , zu der Sie das Programm hinzufügen wollen.
- Drücken Sie die Taste OK, vor der Favoritengruppe erscheint das entsprechende Symbol.

  Sie können an dieser Stelle auch mehrere Favoritengruppen auswählen. "Ausschalten" hebt die Auswahl aller Favoritengruppen auf.

- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das "Favoriten"-Menü zu schließen.

Umbenennen
Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **INFO** Taste. Es erscheint eine Bildschirmtastatur. Wählen Sie mit den Navigationstasten ◄/►/▲/▼ die Buchstaben aus und bestätigen Sie den Buchstabe mit der **OK** Taste. Ist der neue Sendername komplett, dann navigieren Sie zu dem "OK"-Feld und drücken Sie dort die **OK** Taste. Der Sender erhält dann den neuen Namen.

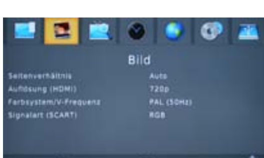
Hinweise:
- Mit der Taste **TV/Radio** können Sie zwischen TV- und Radioliste umschalten
- Mit der Taste **GOTO** können Sie Programme aller oder eines bestimmten Satelliten auflisten lassen
- Die Änderungen an der Programmliste werden gespeichert, wenn Sie das Menü "Sender bearbeiten" mit der Taste **EXIT** verlassen.

Programm

Sortieren
Mit dieser Option können Sie die Sender nach den Vorgaben (Verschlüsslung, Frequnez usw.) innerhalb der Liste sortieren. Die vorherige Sortierung geht dabei verloren.

Bild

Seitenverhältnis
Die Einstellung bestimmt, welches Bildformat Ihr Fernseher verwendet und wie Inhalte mit abweichendem Seitenverhältnis für Ihren Fernseher vom Receiver angepasst werden.



- **AUTO** (für 16/9 Fernseher, 4:3- oder "Wide Screen"-Inhalte werden ggf. bildschirmfüllend aber verzerrt dargestellt. Die weitere Anpassung muss durch den Fernseher erfolgen)
- **4:3 Pan & Scan** (für 4/3 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden nach Möglichkeit bildschirmfüllend dargestellt, unverzerrt, jedoch mit Informationsverlust)
- **4:3 Letterbox** (für 4/3 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden unverzerrt aber ggf. mit "schwarzen Balken" dargestellt.)
- **16:9 Pillar Box** (für 16/9 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden unverzerrt aber ggf. mit "schwarzen Balken" dargestellt.)
- **16:9 Pan & Scan** (für 16/9 Fernseher. 16/9 Übertragungen werden Bildschirmfüllend und unverzerrt dargestellt. 4/3 Übertragungen werden unverzerrt aber vergrößert dargestellt. Diese Einstellungen ist besonders für 4/3 "Letterbox" Übertragungen geeignet, um die Anzeige von "schwarzen Balken" in diesem Fall zu reduzieren)

*Während des Fernsehens können Sie mit der Taste **ASPECT** zwischen den unterschiedlichen Seitenverhältnissen umschalten.*

Auflösung
Hier definieren Sie die Auflösung, die über dem HDMI ausgegeben wird. Die Optionen sind:

- 576i (PAL) / 480i (NTSC)
- 576p (PAL) / 480p (NTSC)
- 720p
- 1080i
- 1080p

Hinweis:
Bitte beachten Sie das Handbuch ihres Fernsehers bzgl. der richtigen Auflösung.

Farbsystem/V-Frequenz
Bestimmt das Farbsystem für den **SCART Ausgang** (**PAL** oder **NTSC**) und die Bildwechselfrequenz für den **HDMI Ausgang** (**50Hz** oder **60Hz**)

Signalart (SCART)
Mit dieser Option legen Sie fest, welche Signalart an der SCART-Buchse verfügbar ist. RGB bietet i.d.r. die beste Bildqualität. Beachten Sie auch das Handbuch ihres Fernsehers.

Sendersuche

Satelliteneinstellungen
siehe Seite 17.

Kanalliste sichern/laden
Mit dieser Funktion können Sie Ihre Senderliste auf einem USB-Speichergerät sichern (exportieren) und zu einem späteren Zeitpunkt wieder auf dem Receiver installieren (importieren).

Importieren: Der Receiver listet alle verfügbaren Datenbankdateien auf. Wählen Sie die Datei aus, die Sie auf dem Receiver installieren wollen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Die Meldung "Load Database successfully" zeigt an, dass die gewählte Senderliste- korrekt installiert wurde.

Exportieren: Speichert die aktuelle Senderliste des Receivers auf dem USB-Speicher. Die Datenbankdatei erhält folgenden Namen: HB_DATABASE_*X*_*Y*.DBM
"X" steht dabei für den aktuellen Monat, "Y" für den Tag.

Zeit

Der HRS 8530 stellt seine Uhr automatisch, sobald ein Satellitensender empfangen wird. Damit der Receiver die lokale Uhrzeit korrekt berechnen kann, muss die richtige Zeitzone eingestellt werden.



Zeitzoneneinstellung

Auto Der HRS 8530 versucht die Zeitzone selbstständig zu ermitteln.

Manuell Sie können Sie Zeitzone selbst bestimmen.

Zeitzone
Sie können hier die Zeitzone festlegen, sofern "Zeitzoneneinstellung" auf "Manuell" eingestellt wurde. Für **Deutschland** ist es **MGZ +1**, während der Sommerzeit ist es **MGZ+2**.

EuP Auto-Stand By
Energiesparen nach Vorgabe einer EU-Richtlinie (EuP). Der Receiver schaltet nach der ausgewählten Zeit ab, wenn keine Benutzeraktivität (drücken von Tasten usw.) festgestellt wird.

Optionen

OSD Sprache
Wählen Sie aus, in welcher Sprache die Bildschirmmenüs angezeigt werden sollen.

Untertitel Sprache
Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Untertitel.

Hinweis:
Viele Sender übertragen keine Untertitel.

Audio Sprache
Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Tonspuren.

Digital Audio
Mit dieser Option bestimmen Sie, in welchem Format das Audio-Signal am SPDIF (COAX) und/oder HDMI Ausgang zur Verfügung steht:

- **PCM:** digitaler Stereo Ton (HDMI und SPDIF COAX)
- **RAW HDMI Aus:** Wenn eine TV-Sendung oder eine Videodatei über eine Dolby Digital-Tonspur verfügt, wird dieses Tonformat über den SPDIF (COAX) Ausgang ausgegeben. Über den HDMI-Ausgang steht weiterhin PCM-Stereo zur Verfügung.
- **RAW HDMI An:** Wenn eine TV-Sendung oder eine Videodatei über eine Dolby Digital-Tonspur verfügt, wird dieses Tonformat über den SPDIF- (COAX) **und** den HDMI-Ausgang ausgegeben. Sollten Sie **keinen Ton über den Fernseher hören** können, wählen Sie bitte die Einstellung **"PCM" oder "RAW HDMI Aus"**!

Achtung: Der HRS 8530 kann nur Dolby Digital Raumklang dekodieren und als analoges oder PCM-Stereo ausgeben. Andere Raumklangformate können ggf. als Bitstream (RAW) über SPDIF oder HDMI ausgegeben werden, analoger oder PCM Stereo-Ton steht dann jedoch nicht zu Verfügung.

*Bitte benutzen Sie die **LANG** Taste, um eine ggf. verfügbare Dolby Digital Tonspur eines Fernsehsenders zu wählen.*
Wenn Sie Dolby Digital oder andere Raumklangformate über den HDMI-Ausgang als Bitstream (RAW) ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Auswirkung. Die Lautstärke des SPDIF (Coaxial) Ausgangs lässt sich mit den Tasten VOL-/VOL+ nicht verändern.



System

Kindersicherung

In diesem Menü legen Sie fest, ab welcher Altersfreigabe für ein Fernsehprogramm Bild und Ton erst nach Eingabe des Kennworts angezeigt werden.

Hinweis: Informationen zu Alterfreigabe von DVB-Programmen werden in Deutschland nicht übertragen.



Passwort ändern

Hier können Sie das Passwort ändern. Nach dem Aktivieren der Option müssen zuerst das alte Passwort eingeben. Das Standardpasswort ist **0 0 0 0 0 0**.
Der Zeiger springt automatisch in die nächste Zeile. Geben Sie hier ein neues sechsstellige Passwort ein. Nach der Eingabe müssen Sie zur Sicherheit noch mal das sechsstellige Passwort eingeben.

Falls alle Eingaben richtig sind, wird das neue Passwort sofort übernommen.

Hinweis: Sollten Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie das Super-Passwort verwenden, um ein neues Passwort zu vergeben. **Super Passwort: 8 8 8 8 8 8**

Auslieferzustand wiederherstellen

Sie haben die Möglichkeit alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, indem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf und geben Sie das Passwort ein.

Hinweis:
Alle Einstellungen werden zurückgesetzt. Sie müssen dann auch den Suchlauf erneut durchführen.

Information

Mit dieser Option können Sie sich Informationen über Software und Hardware anzeigen lassen.

Verlauf

Diese Einstellung verändert die Funktion der **RECALL**-Taste. Ist die Funktion "Verlauf" ausgeschaltet, wechselt das Receiver beim Drücken der Taste **RECALL** zurück zum zuletzt angeschauten Fernsehsender. Ist "Verlauf" eingeschaltet, wird nach dem Druck auf die Taste **RECALL** eine Liste der Fernsehsender angezeigt, die Sie zuletzt angesehen haben.

Software Update

USB Upgrade

Falls nötig, wird aktuelle Firmware auf www.xoro.de zusammen mit einer Update-Anleitung bereitgestellt. Installieren Sie bitte nur die passende Xoro-Firmware. Die Installation falscher Firmware kann zum Verlust der Gewährleistungsansprüche führen und das Gerät unbrauchbar machen.

Deutsch

System

SAT Upgrade (In einigen Regionen nicht verfügbar)

Der HRS 8530 kann aktuelle Firmware auch über den Satelliten ASTRA 19.2° herunterladen. Dieser Vorgang ist für Sie kostenlos. Wählen Sie dazu die Funktion "SAT Upgrade" aus. Die zum Zeitpunkt der Produktion korrekten Daten für den Softwaredownload (Transponder, Frequenz) sind voreingestellt. Starten Sie den Updatevorgang mit der Taste **OK**.

Das herunterladen der Firmware kann, auch abhängig von den Empfangsbedingungen, 30 bis 180min dauern. Schalten Sie den Receiver währenddessen nicht aus und drücken Sie keine Taste. Beachten Sie die Hinweise auf dem Bildschirm.

Aktuelle Informationen zu Firmwareupdates erhalten Sie auf www.xoro.de oder durch den Xoro-Kundendienst (siehe Seite 7, 39)

Xoro Update-Transponder (Stand 27.09.2011)

Satellit: 019.2E Ku_ASTRA1H,1KR,1L
Transponder: 23
Freq: 12148
Symbolrate: 27500
Polarität: H

USB

USB Media Player
Über diese Option gelangen Sie zu dem USB Media Player (siehe Seite 25).



Foto-Einstellungen
Mit diesen Einstellungen bestimmen Sie, wie Fotos angezeigt werden.

Dia-Dauer
Die Einstellungen bestimmt, wie lange ein einzelnes Bild während einer Dia Show angezeigt wird.



Seitenverhältnis
Bestimmt, wie Bilddateien angezeigt werden

- **Beibehalten** (Bilder werden unverzerrt dargestellt)
- **Verwerfen** (Bilder werden an den Bildschirm angepasst, dabei kann es jedoch zu Verzerrungen kommen)

USB

Untertitel Einstellungen
Diese Einstellungen beziehen sich nur auf die Darstellung der externen Untertitel. Die Optionen dazu sind:

Untertitelgröße
Bestimmt die Schriftgröße von Untertiteln im Media Player.

Untertitelhintergrund
Legt fest, auf welchem Hintergrund Untertitel im Media Player angezeigt werden.

Untertitelzeichenfarbe
Legt fest, in welcher Schriftfarbe Untertitel angezeigt werden.

Formate
Folgende Untertitelformate für externe Untertiteldateien werden unterstützt:

- Micro DVD mit der Endung SUB
- Subrip mit der Endung SRT
- Sami mit der Endung SMI

Bitte beachten Sie auf die Notation der Untertiteldatei. Untertitel und Film müssen den gleichen Namen haben, wie z.B.:

- Film.avi
- Film.srt

Sie können auch zwei Sprachen verwenden. Die Notation dazu lautet:

- Film.avi
- Film.ger.srt
- Film.eng.srt

Sollten einige Schriftzeichen nicht korrekt dargestellt werden, speichern Sie bitte Ihre Untertiteldatei im Format "Unicode" erneut ab.

PVR Einstellungen

Aufnahmegerät

Dieses Menü zeigt **Informationen** (Größe und Dateisystem) über das angeschlossene USB-Gerät an.
Sollte das USB Massenspeichergerät über **mehrere Partitionen** verfügen, können Sie mit der Tasten ◄/► zwischen den Verfügbaren Partitionen wählen.
Drücken Sie die Taste **OK**, um die **gewählte Partition** für die **Aufnahme** zu bestimmen.

Die Einstellungen **TMS Speicher** legt fest, wie viel Speicherplatz max. von der Time Shift Funktion belegt wird.

Deutsch

USB

Formatieren

- Wählen Sie in der Zeile "**Formatieren**" das USB-Gerät bzw. die Partition aus, die Sie formatieren wollen
- Wählen Sie in der Zeile "**Dateisystem**" das gewünschte Dateisystem aus.
- Wechseln Sie zurück in die Zeile "**Formatieren**", bestätigen Sie Ihre Auswahl und die folgende Sicherheitsabfrage mit **OK**.

Achtung

Beim Formatieren d.h. erstellen eines Dateisystems werden alle Dateien und Verzeichnisse gelöscht, die sich auf dem USB Speichergerät befinden. Formatieren Sie keine Datenträger, auf denen noch wichtige Dateien gespeichert sind!

Hinweis:

Das Dateisystem **FAT32** ist mit nahezu allen Computern und Geräten der Unterhaltungselektronik kompatibel. Jedoch ist die max. Dateigröße auf 4GB beschränkt. Datenträger die größer als 32GB sind, werden ineffizient durch FAT32 genutzt.

NTFS kann von einigen Betriebssystem und Geräten der Unterhaltungselektronik nicht gelesen werden. Bei NTFS sind Dateien über 4GB möglich.

Problembehandlung

Deutsch

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren. Technischer Kundenservice von Xoro/MAS:

- Tel.: 040 77 11 09 17
- Fax: 040 76 73 35 15
- Internet: www.xoro.de/service

Symptom	Ursache und Lösung
Kein Empfang / Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten / Eingefrorene Bilder	• Richten Sie die Satellitenschüssel richtig aus • Wählen Sie einen Satelliten aus, den Sie empfangen können • Achten Sie auf die Parameter bei der Satelliteneinstellungen • Wiederholen Sie den Suchlauf. • Lassen Sie Ihre Antennenanlage von einem Fachmann überprüfen • Beachten Sie die Hinweise auf Seite 4, 14 und Seite 17.
Kein Bild / kein farbiges Bild	• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät. • Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 32, V-FORMAT-Taste Seite 12). • TV Programm ist verschlüsselt
Fernbedienung arbeitet nicht	• Wechseln Sie die Batterien. • Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °) • Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.
Kein Ton	• Schalten Sie die Stummschaltung ab (**MUTE** Taste) • Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (**VOL +)** • Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker. • Beachten Sie Seite 34 für die Einstellungen zum digitalen Tonausgang S/PDIF.
Falsche Sprache: Ton oder Untertitel	• Drücken Sie die **LANG** Taste, um aus verfügbaren Tonspuren zu wählen. • Drücken Sie die **SUBTITLE** Taste, um verfügbare Untertitel zu wählen.
Keine Aufnahme oder schlechte Aufnahme	• Kein USB-Speicher angeschlossen • Kein freier Speicherplatz auf dem Medium vorhanden • USB-Gerät ist zu langsam
USB Gerät wird nicht erkannt	• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 15, USB Anschluss
Gerät zeigt die Falsche Uhrzeit	• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 33, Zeitzoneneinstellung
Der Receiver geht nach 3 Stunden aus.	• Siehe Seite 33, Einstellung EuP Auto-Stand By
Bild ist zu klein oder verzerrt	• Siehe Seite 32, 22 , Seitenverhältnis, ASPECT-Taste

Spezifikationen

Allgemein	
Spannung	Wechselspannung 220-240V, 50/60Hz
Verbrauch	<25W* (Betrieb) / < 1W (Stand By)
Größe	168 x 38 x 95mm

Empfänger	
Frequenz	950 - 2150MHz
Impedanz	75Ohm
Modulation	QPSK 8PSK
Symbolrate	2 - 45Mbps

Video Decoder	
Standards	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4/MPEG 2 MP@HL
Seitenverhältnis	4:3/16:9
Auflösung	bis zu 1920x1080p

Audio Decoder	
Standards	ISO/IEC 11172 Layer I & II, AC3, E-AC3
Sampling Frequenz	32, 44.1 & 48kHz

Anschlüsse	
Video	HDMI, SCART (FBAS/RGB)
Audio	S/PDIF (Coaxial)
Antenne	Buchse für F-Stecker IEC 169-2
Daten	USB 2.0 High Speed

Media Player	
Speichergeräte	USB Massenspeichergeräte mit FAT32/NTFS
Container	AVI, MKV, TS, MPG, MP4, TRP, MOV
Video Codecs (1080p)	MPEG1, MPEG2, MPEG4 (SP/ASP/H264)
Audio Codecs	MPEG, MP3, AC3, AAC

Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 - 40° C
Feuchtigkeit	5 - 90% (non condensing)

* Abhängig vom Energiebedarf der Angeschlossenen USB-Geräte und Antennenanlage

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Gewährleistungsbedingungen



Sofern die Produkte im Zeitpunkt des Gefahrübergangs nicht die vereinbarte Beschaffenheit haben, ist die MAS Elektronik AG nach ihrer Wahl zur Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung/Ersatzlieferung erwirbt die MAS Elektronik AG mit dem Ausbau/Austausch Eigentum an den ausgebauten / ausgetauschten Komponenten / Geräten. Im Rahmen der Produktion sowie zur Mangelbeseitigung / Ersatzlieferung verwendet die MAS Elektronik AG Ersatzteile oder Komponenten, die neu oder neuwertig entsprechend dem jeweils üblichen Industriestandard sind.

Die Gewährleistung für Verschleißsteile (z.B. Akkus) beträgt 6 Monate. Sofern das Gerät einen eingebauten Datenspeicher hat (Festplatte, Flash-Speicher oder ähnliches), ist der Kunde für eine Datensicherung vor Rücksendung verantwortlich. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Datenverluste eingesandter Kundengeräte. Die MAS Elektronik AG behält sich das Recht vor, bei eingesandten Geräten die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Bitte notieren Sie sich daher gegebenenfalls Ihre persönlichen Einstellungen. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für vom Kunden mit dem Gerät eingesandtes produktfremdes Zubehör (z.B. DVDs, Festplatten, Flash-Speicher, Batterien).

Die Mangelansprüche werden entsprechend der aktuellen gesetzlichen Gewährleistung erfüllt.
Die Gewährleistung gilt nur in dem Land, in dem das Produkt gekauft wurde.
Folgendes ist von der Gewährleistung ausgeschlossen: Schäden an der Politur, den Zubehörteilen, den Batterien, unfallbedingte Schäden, Schäden durch Missbrauch, Schmutz, Rauch, Wasser, Batterieauslauf, Fälschung.
Außerdem ausgeschlossen sind Schäden durch Reparaturarbeiten unautorisierter Agenturen und Schäden die durch das Aufspielen eines Firmware Upgrades entstanden sind, es sei denn, es war erforderlich, das Upgrade zu installieren, um zugesicherte Eigenschaften überhaupt erst zu ermöglichen.

Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Schäden durch Verlust, bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes (getrennt oder mit anderen Geräten zusammen), für Verletzungen des Kunden aufgrund der Benutzung des Gerätes oder aufgrund von so genannter höherer Gewalt oder sonstigen Gründen.

Für eine ordnungsgemäße und reibungslose Abwicklung von Gewährleistungsfällen/Reparaturen benötigen Sie eine RMA-Nummer. Diese erhalten Sie im Internet unter http://www.xoro.de/service/ oder telefonisch (s.u.)

Senden Sie bitte das Gerät originalverpackt einschließlich aller Zubehörteile mit einer Kopie der Kaufbelegs, einer Fehlerbeschreibung sowie der RMA-Nummer (bitte auf dem Paket gut sichtbar notieren!) an:

MAS Elektronik AG
Pollhornbogen 19
21107 Hamburg

Kundendienst
e-mail: support@ersservice.de
Hotline: +49 (0) 40 - 77 11 09 - 17
Fax: +49 (0) 40 - 76 73 35 –15



DVB-S2 Receiver

HRS 8530

User's Manual

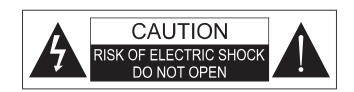
Table of Contents

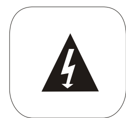
English

Table of Contents



SAFETY INFORMATION







The lightning flash with an arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1)THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED. INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED OPERATION.

English

User Manual

1. All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. Retain Instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. All operating and use instructions should be followed.

Satellite dish

XORO HRS8530 is designed for the connection to a regular satellite dish.

- Please have the satellite dish installed by a technician to insure a perfect function and avoid damage.
- The Satellite dish will have to be grounded.
- If the dish fails to take the precise position, it will cause signal disturbance or other problems. Please have the antenna measured by a technician.
- Please employ high quality antenna cable.
- If the LNB is too old, it might not be suitable for receiving current satellite program. Please choose a LNB which fits all programs. (These LNBs bear often the label “Digital” or “Universal”).

Please get informed of the correct dish position and program list from the web page of the satellite operators or from specialized stores.

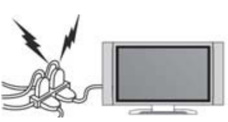
SAFETY INFORMATION

Power Supply









1. Never touch the plug with wet hands.
2. Do not stand vases etc. on the appliance. Water could seep into the appliance.
3. Keep the appliance away from rain and any moisture.
4. If you want to pull the plug out of the plug socket, always pull directly on the plug. Never pull on the cable as it could tear.
5. Make sure that the power cable is not bent, caught or run over and that it does not come into contact with heat sources.
6. Make sure that the power cable is not wound around the device while in operation.
7. Never place the machine on the power cable while it is being operated.
8. Only use extension cables that are designed for the power consumption level of the machine.
9. Only operate the machine if the electrical voltage stated on the type plate beneath the machine agrees with the voltage on your plug socket. The wrong voltage can destroy the machine.
10. Do not open the appliance.
11. Pull out the mains plug if the appliance is not to be used over a longer period of time.
12. Take care that nobody can trip over the power supply cable.

USB port

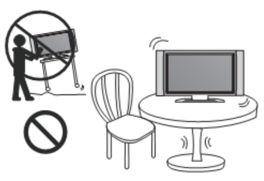
1. Due to legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.

Please refer to further details on USB on the page 15.



SAFETY INFORMATION

Position



1. Do not connect accessories on the player which are not defined by the manufacture.
2. Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
3. A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.
4. The device is able to show a still image on the TV screen or monitor over an unlimited period of time. This can cause damage to the screen. It is therefore advisable to activate the screen saver. Or switch the player off, if the device is not in use.
5. Do not uses the device permanent in the 4:3 mode. This can cause damage to the TV screen.
6. Do not increase the volume when the player is just playing very quiet sections. This cold damage the speaker if very loud passages starts all of a sudden after the quiet section.
7. Switch the player off by the Off/On switch if it is not going to used for a longer period of time.
8. Disconnect the main plug during thunderstorms.
9. Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered.
10. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
11. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
12. Protect the device against weather influences, moistures and high temperature.
13. Never spill liquid of any kind on the product.
14. Do not expose the device and the remote control to direct sunlight.





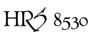
Operation

1. Reception of digital broadcast in SD or HD by satellite.
2. Recording DVB-S on USB storage and play back the recorded files from USB storage.
3. Time Shift function with a connected USB storage
4. Playback of supported video, audio and picture files from USB storage.

The device is designed for private household.

Dolby

Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Defect



1. Servicing - Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Please turn to qualified service personnel.
2. Damage Requiring Service - Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
   a. When the power-supply cord or plug is damaged.
   b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
   c. If the product has been exposed to rain or water.
   d. If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
   e. If the product has been dropped or damaged in any way, and
3. When the product exhibits a distinct change in performance this indicates a need for service.
4. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
5. Nicotine can damage the electronic components. In case of service regarding too much nicotine, than the warranty/guarantee expired.

Contact of the XORO customer service:

Per Telefon: 040 - 77 11 09 17 (Mo-Fr, 9.00 - 18.00)
Per eMail:support@ersservice.de
Per Fax: 040 - 76 73 35 15

ERS GmbH Elektronik Repair Service
Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Germany

It is our pleasure to help you in case of questions on utilisation or functional problems . Please also take note of the trouble shooting at the end of this manual.



Recycling Information



Recycling of electronic devices

This product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.
This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.
Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!



Recycling of paper and carton

The material recycling symbol on the carton and user manual denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.



Recycling of plastic parts

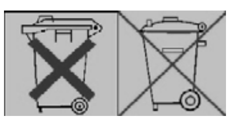
The material recycling symbol on the plastic parts denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.



Green Dot

The “Grüne Punkt” denotes that the MAS Elektronik AG pays a duty to the ”Society for Waste Prevention and Secondary Resource Generation”.

Batteries



Every consumer is legally obliged to dispose the used batteries at the local collection centres or stores for an environmentally sound disposal. Please do not dispose the used batteries in house hold waste.

English

Notes

Accessoires

Please make sure that the following accessories are included:

- HRS 8530
- Remote Control
- User Manual

Notes:

- Please employ only the original accessories.
- Shall any item be damaged or missing, please contact directly the shop where you bought this product.

English

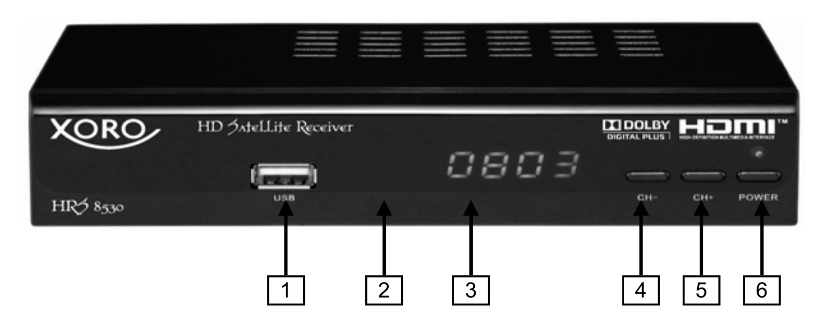
Features

- High Definition DVB-S2 Receiver
- HDMI Port
- SCART output
- Electronic program guide (EPG) and videotext
- USB 2.0 High Speed connection
- PVR Ready - records DVB-S broadcast on USB storage
- Time Shift Function with a connected USB storage
- Playback of video, audio and picture files Digital audio out by Coaxial



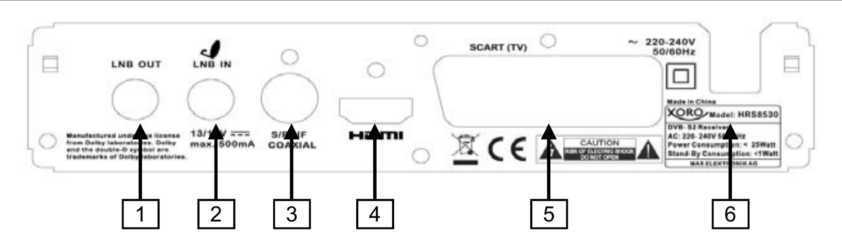
English

Front Panel



1. USB 2.0 port
2. IR receiver
3. LED display: showing the program number with the power on
4. To previous channel (CH-)
5. To next channel (CH+)
6. Power button

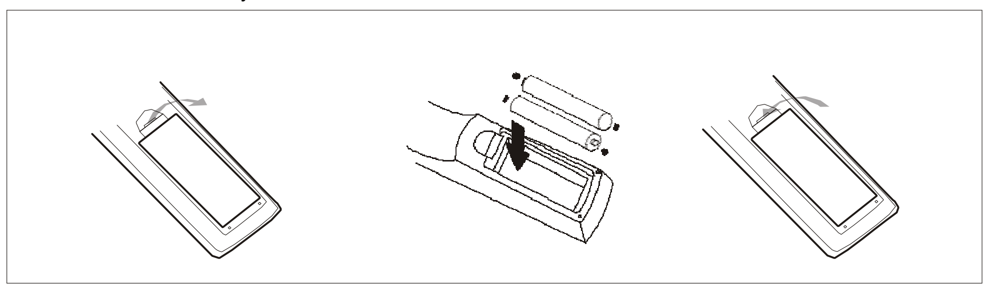
Rear Panel



1. Loop Out Aerial output
2. Aerial Input
3. Digital audio output (S/PDIF coaxial)
4. HDMI output
5. SCART output
6. Power input

Insert batteries and operation radius

- Insert the battery (type AAA) into the receptacle of the remote.
- Close the battery cover

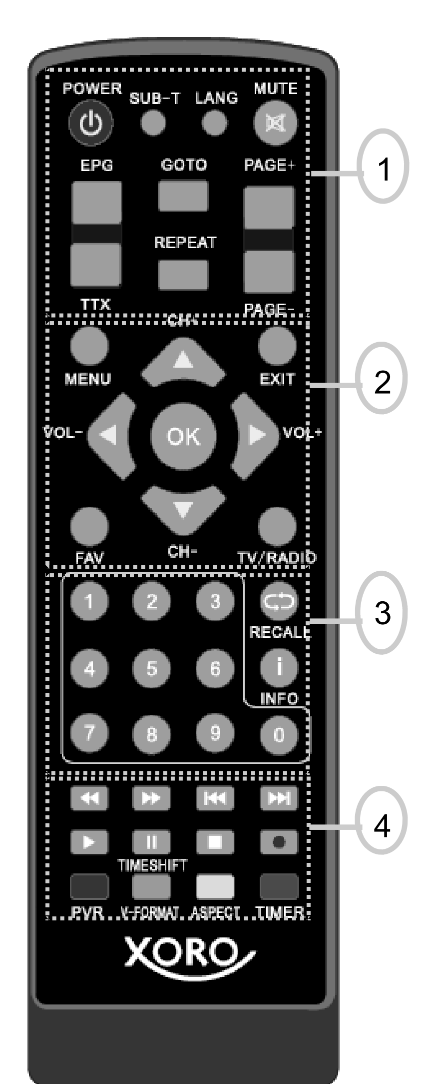


- For the best results, aim the remote towards at the player. Stay within 5 meter and angles of 60 degrees or less.
- Remove battery during storage or when you are not using the device for a long time.

Notes:

1. Remove and exchange old batteries. Leaking out battery acid can damage your health and the remote control.
2. Clean leaking out battery acid with a cloth
3. In case of skin contact immediately wash the affected area.
4. Please contact a medic after swallowing the battery or battery acid immediately
5. Seek medical advice if battery acid has been swallowed. In case of contact with your eyes wash out the eyes and seek medical advice.

Buttons



Buttons of the remote control

Part I

Power (on/off)
SUB-T (subtitle)
LANG(change sound track)
MUTE (sound on/off)
EPG
GOTO (start play back from a certain point defined by time)
PAGE+/-(page up/down)
TTX (videotext)
Repeat

Part 2

Menu (to access main menu)
CH+/CH-(change channel, select menu up/down)
EXIT (quit menu, to the higher menu)
VOL+/VOL-(change volume, select menu right/left)
FAV (to access favorite list)
TV/RADIO (switch between TV and Radio)
OK (confirming selection, to access program list)

Part 3

Numerical buttons (0-9)
RECALL (to previous program or higher directory)
INFO (to access information page)

Part 4

◀◀ ▶▶ (fast rewind/fast forward)
I◀◀ ▶▶I (previous/next file)
▶ (start play back)
|| (Pause, start Time-Shift)
■ (Stopp playback, access Media player)
● (recording)
PVR (display recorded files, **red** button)
V-FORMAT (change HDMI solution , **green** button)
ASPECT (change aspect ratio, **yellow** button)
TIMER (display timer list, **blue** button)

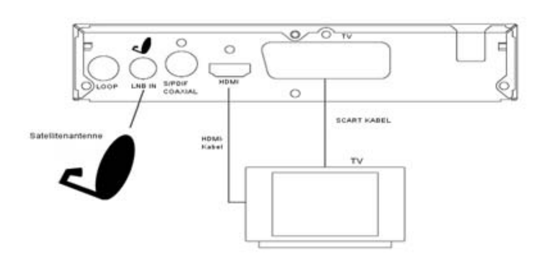
Notes:

Some buttons function only as described above in the corresponding mode. For example: the GOTO button and the Repeat button function only in media player mode. Please take note of further descriptions in the manual and the notice on the screen.

Connecting to the TV

General information

- Assure that the device is switched off and un-plugged.
- Read the manual of your TV and attend to the safety instructions.
- Connect the power cable at last with a electronic socket.



English

The HRS8530 could be connected either through HDMI or scart to TV. Please connect the receiver through HDMI if possible. The TV could only display the signal in high definition quality through HDMI out put.

HDMI:



Connect the HDMI output of HRS8530 to a free HDMI input of the TV. Please read the manual of your TV to select the HDMI input. Generally the TV does not switch automatically to the HDMI input upon connection. A HDMI cable is necessary for this connection. It is not included in the delivery of the receiver.

SCART:



Connect the TV SCART output of HRS8530 to a free SCART input of the TV. Please read the manual of your TV to select the SCART input. Generally the TV does not switch automatically to the SCART input upon connection. A SCART cable is necessary for this connection. It is not included in the delivery of the receiver.

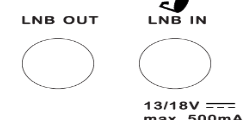
Notes:

- The HRS8530 is designed for TV with 16:9 as aspect ratio. Please refer to the page 32 how to set a TV with aspect ratio 4:3 to fit the receiver. It is also described there how to change the HDMI resolution and signal type under the SCART connection.
- Please employ high quality cables. Low quality cables (especially up 1,5 m length) might cause picture failure or make an image transmission impossible. Poorly shielded cables might result in “double image” or disturbing sound.



Connection to satellite dish

Connect the cable of your satellite dish to the Antenna input LNB IN of the HRS8530.



Notes:

- Screw the so-called F plug together with the LNB IN.
- Please make sure to avoid short circuit at the F plug.
- Employ only high quality antenna cables . Low quality antenna cables might cause disturbance

You can connect further satellite receivers onto the LNB out. We recommend it only to technically experienced users, for the receivers connected this way affect each other and do not share the complete program accessable to both receives.

connection to a Hi- Fi system

A coaxial cable is necessary for the S/PDIF signals for the digital connection to a Hi-Fi system. This cable is not included in the delivery of this receiver. Connect the S/PDIF out put with the S/PDIF input of your Hi– Fi system. Please refer to the manual of the Hi-Fi system to select the audio input.
Notes:
The HRS8530 could out put digital signals in PCM-(stereo) or AC3– Bitstream (Dolby Digital). If your Hi-Fi system provides no sound for programs with Dolby Digital sound track, please refer to page 34 to change the out put format of the S/P DIF out put.

Connecting to USB storage

The USB port is on the front side of the HRS8530. It takes the receiver under circumstances some time to recognize the USB and get ready for further operation.
Please remove the USB storage only after all recording or playback processes are completed.

Following USB devices will be supported:

- USB storage
- Max. capacity 320 GB
- File system: FAT 16, FAT32, NTFS

Notes:

- There are a variety of USB storages on the markt. Not all of them conform the specification of USB storage. If your USB storage could not be read by HRS8530, please try another USB storage.
- If a USB device could not be read any more, please carry out a data storage medium analysis with your computer or format the storage again.
- USB storages requiring higher electric current than 500mA (0,5A) do not conform the specification of USB storage. These USB storages could possibly not work smoothly together with HRS8530.
- USB Storage up to 320GB will be supported. USB storage of larger capacity could also be used. However the capatability of these USB storages with HRS8530 could not be guaranteed.
- Please always save all data on the USB before connection to the HRS8530.
- A sufficient writing– and reading speed of the USB storage is necessary for recording HD programs or use the Time-Shift function. In case of problems in recording or Time-Shift, please try a USB storage of higher writing– and reading speed.

Initial Installation

The XORO installation menu will be displayed by initial operation of the HRS8530. This menu contains four options:

1. OSD Language
2. Country
3. Channel search
4. Load the pre-inst.



Navigate with the arrow keys **CH+** and **CH–** to high light the option and make the selection with the **VOL–** and **VOL+** buttons.

OSD Language
Choose the menu language.

Country
Select the country where you use the HRS8530

Channel Search
Please select "Channel Search/Satellite Setting" to define further parameters for a scanning, if your satellite receiving system fulfill following criteria:

- System with rotatable antenna
- System with more than one antenna or LNB (DiSEqC)
- System with nonstandard components

Most of the customers could complete the installation by selecting "load the pre-inst.".

Load the Pre-inst.
A program list of the satellite ASTRA 19.2° is saved in the factory firmware. German TV programs top this list.



In most cases, the installation is completed with loading the program list.

Select the OSD language and country and decide whether to load the pre installed program list.
Press **OK** to confirm.

- The first TV program will be shown on the screen after loading the pre programmed list. If there is no TV program to be seen, please check the cable connection, Antenna Set up and carry out the channel scanning.
- If you have chosen not to take the pre installed list, there appears a "Dish Setup" menu on the screen.

For the case there appears no "Installation Guide" menu after connection and power on, please read the page 35 to reset the device.

Dish Setup-preparation

Preparation:
You will have to be informed of following points to make a successful channel scanning.

- Towards which sagellite does your antenna orient?
- If you have more than one antenna or one antenna with more than one LNB, you will have to know which type of switch (Toneburst or DISEqC) is employed and to which port is each Antenna LNB connected.
- For a Unicable/SCR EN50494, you will have to know which IF-Channel is available and its corresponding Frequency.



Please ask the installer, if any of the parameter is not known. If you live in a rental house or apartment, please ask the renter.

Example:
The most satellite antennas orient satellite AS-TRAS 19.2 ° and have a “universal” or “Digital” LNB. We recommend the pre installed list in the case.
If you would not like to use the pre programmed list, the common setup for ASTRA 19.2° is as following:

Satellite:	019.2E Astra 1H.
LNB Type:	09750/10/600
LNB voltage:	13/18V
22KHz:	AUTO
Tonebust:	None
DiSEqC 1.0/1.1:	None
Motor:	None

Dish Setup-Procedure

On the left side of the screen there is a list of satellites for which HRS8530 is pre programmed. Settings of the chosen satellite is displayed on the right side.



Process:

- Select the first satellite to be set up with CH+/CH-
- Press the OK button. The chosen satellite is marked with a hook, comfirming this satellite will be considered in the coming channel scan.
- Press the button **VOL+** to access to right side.
- Select the option with **CH+/-** and change the parameter with **VOL+/-**
- Press **Menu** after defining all parameters for this satellite to get back to the left side.
- If your satellite system can receive signals from a number of satellites, select a further satellite with **CH+/-.** Press OK and define the parameter on the right side.
- Repeat this procedure for all satellites availabe for your receiver.

Notes:

- After a correct setting, an approximate value of the signal qualty will be shown on the lower part of the menu.
- If a satellite is missing on the list, press the **RED** button. A dialogue winter appears, input the value for longitude, East/West and frequency, and choose “Blind Scan” in the coming channel scan. If you add a satellite to the list, there will be no display of the signal quality for this satellite, in spite of correct setting. Signal quality could only be displayed for satellites with pre installed transponder lists.
- Press **GOTO** to display the Transponder of the chosen satellite. Add new transponder with the **RED** button and mark the transponder for channel scan with **OK**.

English

Dish Setup-explanation of the parameters

LNB Typ: define the oscillator frequency for your LNB . Please take the correct value from the-manual of your LNB (standard:09750/10600)
If you have a Unicalbe/SCR EN50494, select LNB type Unicable (A oder B, A is generally the correct choice by a Unicable system for satellite reception). Choose a free channel (IF channel) and the corresponding frequency. Please refer to the manual of your Univable system. Ask your renter for the free channel, if the connection is provided in the rental house.

LNB Voltage: This parameter defines the voltage of the antenna, this voltage decides signal from horizontal or vertical polarized transponder will be received. The setting will only have to be changed in very rare cases. A false setting will result in missing program or no signal reception at all. (standard:13/18V)

22KHz: The receiver can switch the LNB with 22 KHz signals for the reception of another frequency band. The setting will only have to be changed in very rare cases. A false setting will result in missing program or no signal reception at all. (standard: Auto)

Toneburst: Tone burst switcher has two input ports, enabling the connection of 2 antennas or LNB to the receiver. If you have a Tone burst switcher, you will have to select one of the both connections (A or B) for the satellite chosen on the left side.

DiSEqC: DiSEqC switcher has up to 16 input ports enabling the connection of multiple antennas or LNB to the receiver. If you have a DiSEqC switcher, you will have to select one of connections for the satellite chosen on the left side. Please check which version (1.0, 1.1) could be supported in the manual of your switcher.

Motor: Rotatable Antennas require extended configurations. We recommend professional installation from a technician. Please set up according to your antenna. You can open further set up windows with the **RED** and the **GREEN** button.

After the set up has been done for all reachable satellites, please press the BLUE button to open the menu for channel scan.

English

Channel Search

There appears a window showing “Channel Search” upon pressing the **BLUE** button on the menu of the Satellite Setting.
On this Window you can make three entries to affect the scan result.

Search Mode:

- Standard: The receiver scans channels according to a pre programmed list. This search process goes quickly but without being able to find programs on new transponders.
- Blind search: The receiver scans every possible frequency. It takes a little bit more time than standard scan. However it is possible to find programs from unknown transponders.
- Network: The receiver scans channels according to a pre programmed list. The frequency of a new transponder could be found out through analysis of the known transponders. The scan process is shorter than “blind scan”, but there might be possibly missing programs.

Please employ “Blind Scan”. It takes a little bit longer, but will result in a complete program list.
If you have added a new satellite on the menu of Satellite Setting, please employ “Blind scan”, for there is no transponder list available for the newly added satellite. There is no “Blind scan” option in case of UniCable system.

Encrypted:

- All programs: both free and encrypted programs (Pay TV) will be added to the program list during the channel scan.
- FTA (free): The channel scan saves only free programs.

The XORO HRS8530 can not decrypt Pay-TV programs. Please select “FTA” (free programs), so that you will get a shorter program list and save some time in sorting the programs.

Service Type:



- All: The channel scan saves both TV and Radio programs.
- DTV: The channel scan saves only TV programs.
- Radio: The channel scan saves only Radio program.

Press the OK button to start the Channel scan.

After the channel scan is completed, live picture of the first found channel will be shown on the screen.

Important keys and their functions

Switch Channel

To switch program please press the CH+/CH- buttons or input the number of the wished program with the numerical buttons 0-9 on the remote control.



Channel List

Access the Channel List by pressing **OK**

▲/▼	Next/previous program
OK	Activating the chosen program
PAGE+/-	Next/previous page
TV/Radio	switch between Radio– and TV chan nel list
RED Button	search a channel after the name
GOTO	Choose a satellite/show all programs
EXIT	Exit the program list

Favourite

If you have defined favourite groups, you can access this list by pressing the **FAV** button. The operation on the favourite list is as following:

FAV	display favourite list
◄/►	Next/previous favourite list
▲/▼	Next/previous program
OK	Starting the chosen TV program
EXIT	Exit favourites list

Subtitles

Press **SUB-T** to enable subtitles. Select a language for the subtitle with ▲/▼ and confirm it with **OK**. If the program contains no subtitle, there will be only one option: OUT.
To quit the “Subtitle language”, press EXIT.

Important keys and their functions

Audio settings of TV programs

Access the audio settings by pressing **LANG**.
Select a language and a audio track with ▲/▼. To confirm, press **OK.**

Press EXIT to exit this menu.



Teletext

The teletext is activated via the **TTX** button. You may use the numerical buttons 0-9 on the remote control for a direct entry of the wished page.
To quit the teletext page press EXIT.



Mute

Press the **MUTE** button to switch off the tone. Press the **MUTE** button once more, the tone will be turned on again.

Change Volume

To increase or decrease the volume press the ◄/►**(VOL+/VOL-)** button.

If you output Dolby Digital or other surround sound formats as Bitstream through HDMI, the volume is not regulated by the receiver. Volume of the SPDIF (Coaxial) out put could not be changed with the VOL-/VOL+ buttons.

Information

You will have the access to various of information by pressing the INFO button once or a multiple of times.

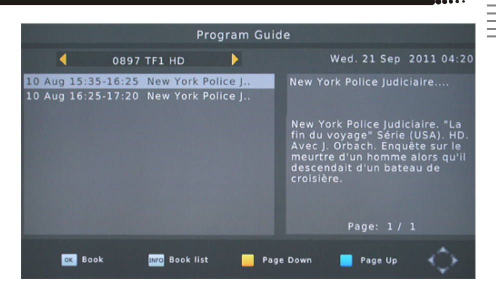
Aspect Ratio

During a live program you may change the Aspect ratio without opening the main menu. Press the ASPECT button and the Aspect Ratio will be changed with each pressing. (See also Page 32)



Important keys and their functions

EPG
Press the EPG button to display the program guide.



OK	the marked program will be taken over in the Timer programming
INFO	display the Timer list
▲/▼	select a TV program
◀/▶	switch program
EXIT	quit EPG

Timer Programming on EPG



Select the program to be recorded with the ▲/▼ buttons and press OK. The program number, time of begin and end will be taken over in the window “Timer New”.

Further settings on this window are **Repeat** and **Mode**. The option Repeat defines whether the program will be recorded once or regularly. The option Mode will have to be set for recording as RECORD. Press OK to save the setting. The programmed broadcast appears now on the timer list.
Press EXIT to close a dialogue window. Press EXIT repeatedly to quit EPG window.

Notes:

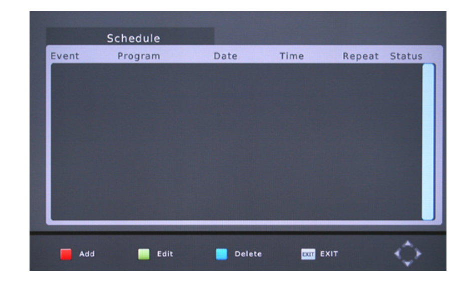
- Please do not forget to connect a USB storage (see page 15)
- Option Mode: Select RECORD to record a program on the USB storage. Select VIEW to have the receiver switched on at a given time without recording the program on USB.

English

Immediate recording and Timer programming, Recording list

Recording

If you want to record the current TV program simply and quickly, first connect a USB memory to the USB port and then press the ● button. Press the ● button once more to define the concluding time of the recording. You can stop the recording by pressing the ■ button. Confirm the safety query with the **OK** button.



Record programming

You can programme a recording during the live broadcast. Press the **BLUE** button to display the Timer list.
Press the **RED** button to display the setting window for the new Timer. Please refer to the setting details on Page 23.

Recording List

Press the **PVR** button to show all recorded broadcasts.



▲/▼	Next/previous recorded file
OK	playback the chosen recorded file in preview window
RED	Switch full screen/preview
GREEN	Rename the recorded file
YELLOW	Delete the recorded file

Playback

►►	fast forward
◄◄	fast rewind
II	Pause, press again to resume playback
EXIT/STOP	stop the playback, switch to the recording list

Rename recorded files

Choose a recorded file from the list to be renamed and press the **GREEN** button. An OSD keyboard appears on the screen. Choose letters for the new name with the navigation buttons and confirm each letter with the OK button.
After entry of the complete name, navigate to the **OK** field and press the **OK** button.

Delete recorded files

Choose a recorded file from the list to be deleted and and press **YELLOW**. Now the recording is marked with a checkmark and press the **OK** button. Confirm the safety query with the **OK** button.



USB Media Player

The USB media player plays back movie, photos, and music files. There are two ways of accessing the media player.

- Open the main menu with the MENU button. Press ◄/► repeatedly until USB menu is shown on the screen. Press ▲/▼ to choose Multimedia and confirm with OK.
- Press the STOP button during live broadcast.

The media play is started. You have these four options:

- Music
- Photo
- Movie
- PVR

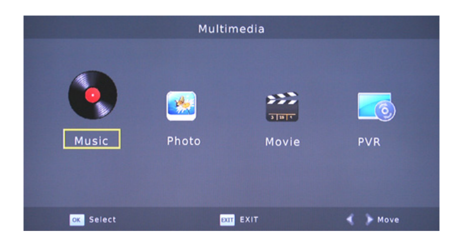
<u>Supported file formats</u>
Pictures (JPEG, BMP), Music (MP3, WMA) or video files (MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4) and more.

<u>Supported Media</u>
The USB port supports a set of different sizes of flash drives. Use a USB flash drive with a minimum of 8 GB for recording. Smaller media's are maybe too slow for recording or Time shift.



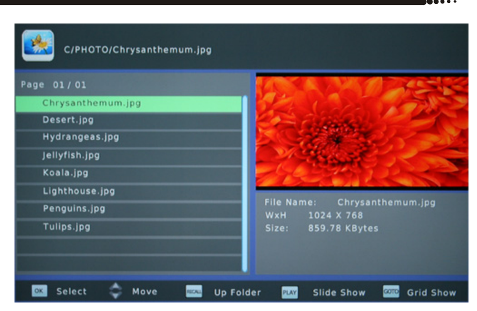
Note
Due to the legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.

If you want to play music, videos or pictures von USB media connect the USB media, press **MENU** and choose *USB* with ◄/►. Enter the USB menu with **OK**.



Now choose *Multimedia* with ▲/▼ and enter with **OK**.

Photos

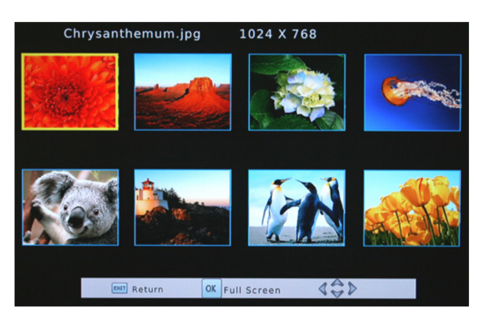


After initialising the USB media the directory structure is shown. Choose the directory with ▲/▼ and enter with **OK**.
If there are pictures in this directory, they are listed in the file browser and the preview of the first picture is shown on the right.

▲/▼	Next/Previous folder or file
OK	display a photo or open a folder
Play (►)	Start slide show (all pictures in the directory)
RECALL	go to higher directory
GOTO	Show pictures in small previews
EXIT	back to multimedia menu

Preview Window

▲/▼	Next/Previous picture
◄/►	Next/Previous picture
OK	Start Slide show
EXIT	quit the preview window



Display Photos
Start the slide show with **PLAY** or **OK**. The slide show will proceed according to the settings in the USB menu.

>>|	Next picture
|<<	Previous picture
RED	Zoom picture
Green	Rotate picture 90° in counter clock wise direction
YELLOW	Rotate picture 90° in clockwise direction
INFO	Show information of the picture like file name, resolution and file size
RECALL	Exit photo display
EXIT	Exit photo display

Music playback during the photo display

It is possible to play music while browsing in the pictures. Choose a music file before you go to the picture browser.

Supported formats
The supported picture formats are:

JPEG	Baseline up to 15360 x 8640 / Progressive up to 1024 x 768 pixels
BMP	Up to 9600 x 6400 pixels
PNG	Up to 9600 x 6400 pixels

Notes: Displaying photos in the maximal resolution might take much time.



Music



After initialising the USB media the directory structure is shown. Choose the directory with ▲/▼ and enter with **OK**.

If there are music files in this directory, they are listed in the file browser.

OK / PLAY	Playback a music file
STOP	Stop the playback
►►|	Next track
|◄◄	Previous track
||	Pause
▲/▼	choose a folder or a file
REPEAT	Repeating single track or directory
EXIT	back to multimedia menu

Supported formats

Format:	MP3, AAC, WMA
Sampling Frequenz:	32 - 48 kHz (MP3) , 8 - 48 kHz (AAC, WMA)
Bitrate:	32 bis 320 kb/s (MP3) , 24 bis 320 kb/s (AAC), 128 bis 320 kb/s (WMA)

Movie

Notes:

- The maximal resolution of the movie file is 1920 x 1080 pixel.
- The file name should not contain more than 15 letters.
- If a character is not recognized correctly (for example special characters), there appears at the place of this character an underline "_".
- Following video containers are supported: AVI, MKV, MP4, MPG, VOB, MOV etc.
  Various codics are supported. They will have to be created according to the established stan dards. For MPEG-2 applies ISO/IEC13818 and for MPEG-4 applies ISO/IEC 14496. Other wise there might be error at the playback.

Please take note of the supported formats on Page 29.

There exist a variety of video codecs, audio codecs, video containers and PC programs generating these files. it is possible that some video files are not supported.

Movies

After initialising the USB media, the directory structure is shown. Choose the directory with ▲/▼ and enter with **OK**.

▲/▼	Next/Previous folder/file
OK	Playback a file / Open a directory
RED	Full screen display
RECALL	to a higher directory
EXIT	back to multimedia menu

If you have selected a movie and started the playback with OK, the movie is shown in the preview window on the right. You can switch to full screen with **RED**. You can alternatively press **PLAY** to playback the movie directly in full screen .

OK	Playback in preview window
PLAY	Playback in full screen
RED	Switch preview / full screen
INFO	Access information such as play back time/duration, file name, file size, reso lution, picture frequency
LANG	Switch audio track
SUB-T	1x display subtitle alternatives, 2x change subtitle setting
MENU	back to file browser (the movie continues in preview window)
RECALL	back to file browser (the movie continues in preview window)
GOTO	Jump to a certain (self defined) time
◄◄ / ►►	Fast forward/backward
|◄◄	Previous movie
►►|	Next movie
||	Pause
STOP	Stop the play back
REPEAT	Repeating modes (Single track or all files in a directory)

Resume play back
By some file formats the receiver can save the position where the previous play back is stopped. If the receiver has saved the position, there will appear by restart on the upper edge of the screen the alternatives: Continue/[EXIT]: break

- Continue: the play back starts from the saved position
- [EXIT]:break: the play back starts from the very beginning of the file

You can choose one of the options with the ▲/▼ buttons. Confirm the selection with **OK**.



Supported Formats

Extention	Container	Video Codec	Maximal Reso-lution	Audio Codec	Profile
mpg, mpeg	MPG, MPEG	Mpeg 1,2	1920x 1080/30P	MP2,MP3, AC3,LPCM	Main
Ts, trp, m2ts	MPEG2-TS, H264-TS	MPEG2, H.264	1920x 1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	Main
vob	MPEG2-PS	MPEG2	720x576/30P	MP2,MP3, AC3,LPCM	Main
mp4	AVI, MP4	MPEG4, Divx 4.12, Divx 5.x, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1/2, H.264	1920x1080/30P	MP3, AAC	H264: Main Profile and High Profile @Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5
mkv	MKV	H.264, MPEG 1,2,4	1920x1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	H264: Main Profile and High Profile @ Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5
divx, avi	AVI (1.0,2.0), DMF0,1,2	MPEG2, MPEG4 Divx4, Divx 5, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920x1080/30P	MP2,MP3, AC3,AAC	MPEG2: Main Profile MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5

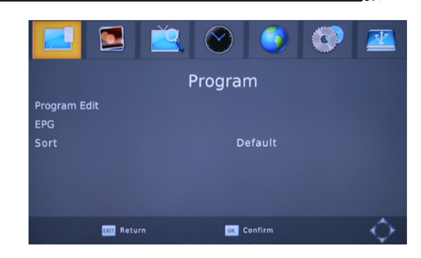
Notes: GMC will not be supported. Maximal picture frequency: 20 Mbit/sec. Aspect Ratio: 4/3, 16/9. Specifications subject to mistakes and changes.

English

Main Menu

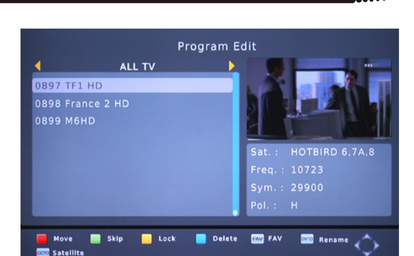
Press **MENU** for the main menu. The submenu are:

- Program
- Picture
- Channel Search
- Time
- Option
- System
- USB



Program

Notes:
The standard password is 000000.
Program Edit
You can sort, edit, delete, rename the program and build favourite groups here.



Move the program with ▲/▼

- Select a program with ▲/▼ to be moved
- Press the **RED** button to mark the program
- Choose a position for the marked program with ▲/▼
- Press OK to move the program to the chosen place

Notes: You can mark multiple programs with the **RED** button.

Move the program through input of new program number

- Select a program with ▲/▼ to be moved .
- Press the **RED** button.
- Input the new position with the numerical button 0-9.
- Press ok to move the program to the given place.

Delete

- Choose a program to be deleted with ▲/▼ .
- Press **BLUE**. A security query appears.
- Press OK to confirm deleting the program.



Program

Lock channels
The receiver will ask for the password before display a locked program.

- Select a program with ▲/▼ to be locked.
- Press the **YELLOW** button. The chosen channel is highlighted with a lock symbol.
- Press the **YELLOW** button again to unlock the channel.

Skip Channels

Programs maked with the Skip symbol will be skipped in channel switch with the CH+/- buttons. They could only be accessed through entry of program number with the numerical buttons 0-9.

- Select a program with ▲/▼ to be “skipped”.
- Press **GREEN**. The chosen channel is marked with “SKIP”.
- Press **GREEN** again to withdraw.

Favourites
The receiver has four pre defined favourite groups (movie, news, sport, music). You can categorize a channel as any favourite group and a channel may belong to multiple groups.

- Select a program with ▲/▼ to be categorized
- Press **FAV** to access the favourite menu.
- Select a favourite group with ▲/▼
- Press OK. The channel is marked with a “Star” symbol.
- You can choose mulitple favourite groups here. Power off at this time leaves the configuration of favourite groups unsaved.
- Press EXIT once to close the Favourite window

Rename Channels

Choose a channel to be renamed with ▲/▼ and press **INFO**. There appears a key board. Input letters of the new name with ◄/► ▲/▼ confirm each letter with the **OK** button. After completion of the entry navigate to the **OK** field and confirm with the **OK** button.

Notes:
- To switch between TV and Radio, press the **TV/Radio** button.
- Press GOTO to list programs of all satellites or one certain satellite.
- Quit the Program edit menu with **EXIT**. The configuration will be saved.

English

Programm

Sort Channels
This option sorts the channels on the channel list according to criteria as encryption, Frequency, etc.

Picture

The previous sort is replaced.
Aspect Ratio
This setting define the picture format of your TV and how the content with different Aspect Ratio be adapted for your TV.

- Auto (for 16/9 TV. 4:3 or wide screen content will be full screen displayed with the picture distorted. Further adaption will be done by the TV.)
- 4:3 Pan Scan (for 4:3 TV. Content with different Aspect Ratio will be possibly full-screen displayed, without distortion but with information lost.)
- 4:3 Letterbox (for 4:3 TV. Content with different Aspect Ratio will be displayed without distortion but with “black bar”.)
- 16:9 Pillar box (for 16/9 TV, Content with different Aspect Ratio will be displayed without distortion but with “black bar”.)
- 16:9 Pan scan (for 16/9 TV. 16/9 Broadcast will be full-screen displayed without distortion. 4/3 Broadcast will be displayed without distortion but with the picture enlarged. This setting is especially suitable for 4/3 Letter box programs to reduce the “black bar”.)



You can switch among these alternatives with the **ASPEC** button during live program.

Resolution
Define the HDMI output resolution

- 576i (PAL) / 480i (NTSC)
- 576p (PAL) / 480p (NTSC)
- 720p
- 1080i
- 1080p

Note:
Please note the manual of your TV and the correction resolution.

Colour system/V frequency
Define the colour system for the SCART output (PAL or NTSC) and frame rate for the HDMI output (50 Hz or 60 Hz).

Signal type (SCART)
You can define the signal type at the SCART port. Generally RGB offers the best picture quality. Please note the manual of your TV.

Channel Search

Dish Setup
See page 17

Save/load channel list

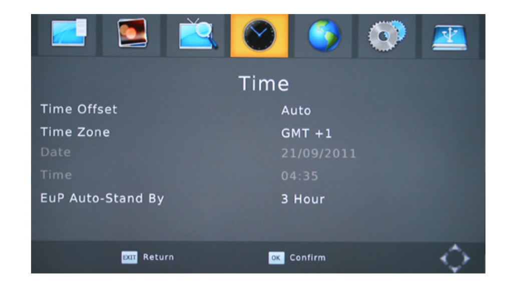
With this option you can save the channel list on a USB (export) or load the channel list from the USB storage (import).

Import: The receiver lists all available data. Choose the file to be installed and confirm with OK. The message “load Database successfully” shows that the program list has been installed correctly.

Export: Save the current program list on the USB storage. The file contains following name: HB_DATABASE_X_Y.DBM. „X“ suggests the month. „Y“ suggests the date.

Time

The receiver sets the time automatically, as soon as a satellite program is received. The Time Zone will have to be set correctly so that the receiver could calculate the local time properly.



Time Zone setting

Auto The receiver set the Time Zone automatically

Manual You can define the Time Zone.

Time Zone

You can define the Time Zone as long as the Time Offset is given as “Manual”. For Germany it is MGZ+1, and it is MGZ+2 during the European Summer Time.

EuP Auto-Stand By

To save energy according the the EU Regulation (EuP), the receiver switches off after a certain time without user interaction (such as pressing the buttons etc.).



Option

English

OSD / Subtitle Language

Define the OSD / subtitle language.



Note: Many broadcasts do not contain subtitle information.

Audio Language

Define the language to be spoken.

Digital Audio

You can define here the format of audio signals at SPDIF (COAX) and /or HDMI output.

PCM: Digital audio output (HDMI and SPDIF COAX)
RAW HDMI OFF: If a broadcast or a vedio file contains a Dolby Digital sound track, the tone format will be outputted through SPDIF(COAX) . PCM stereo is still available through HDMI.
RAW HDMI ON: If a broadcast or a vedio file contains a Dolby Digital sound track, the tone format will be outputted through SPDIF(COAX) and HDMI. If you get no tone, please choose either “PCM” or “RAW HDMI OFF”.

Attention: The receiver could only decode Dolby Digital surround sound and out put it as analogue or PCM stereo. Other surround sound could be outputted under circumstances as Bitsteam (RAW) though SPDIF or HDMI. In this case the analogue and PCM stereo tone are not available.

Please use the **LANG** button to choose the Dolby Digital Sound track of a program, if it is available.
If you output the Dolby Digital or other surround sound formats as Bitstream (RAW) through HDMI, the receiver could not regulate the volume. The volume of the SPDIF (Coaxial) output could not be changed with the **VOL-/VOL+** buttons.



System



Parental Guidance
You can define here whether a program will only be displayed after a correct entry of the password.
Note: Information on the age limit of a DVB program is not broadcasted in Germany.

Set Password
You can change your password here. At first you have to confirm the old password (standard 0 0 0 0 0 0). After confirming the old password type in the new password and repeat it. If all data was correct the new password is active.

Note: For the case the password is forgotten, you can use the super password to set a new password.
Super Password: **8 8 8 8 8 8**

Restore Factory Default
You can cancel all settings and changes by restoring the factory default. Choose this option and input the password.
Note: All settings will be cancelled. You will have to go through the channel scan once more.

Information
Access information on software and hardware.

Recall List
You can change the function of the **RECALL** button. If “off” is given, the receiver displays the last program upon pressing the **RECAL**L button. IF it is set “on”, a list of programs seen at last will be displayed upon pressing **RECALL**.

Software update
USB upgrade

If an update is necessary, the update software and the update instruction are to be found on www.xoro.de. Please install only the suitable XORO firmware. Installation of a false firmware may make the receiver unusable and void your claim on warranty.



System

SAT Upgrade (in some regions not availabe)
The receiver can download the firmware from the Satellite ASTRA 19.2°. This update is free for you. Choose SAT Upgrade. The data for software downed (Transponder, Frequency) which are correct at the time of production are pre programmed. Start the upgrade with OK.
The download takes 30-180 minuts. The duration varies according to receiving conditions. Please do not switch off the receiver and do not press any button. Please note the message on the screen.

New infomation on firmware update is available on www.xoro.de or at the XORO customer servcie (see page 8, 39)

Xoro Update-Transponder (Stand 27.09.2011)

Satellite: 019.2E Ku_ASTRA1H,1KR,1L
Transponder: 23
Freq: 12148
Symbolrate: 27500
Polarity: H

English

USB



USB Media Player
Opens the multimedia Player (see page 25).

Photo Configure
Configure the playback and Slideshow of picture files
Slide Time
Define the duration for every picture in the slide mode.
Aspect Ratio

- Keep (display without distortion)
- Discard (full screen display with distortion)



Subtitle Set up

This setting concerns only the display of an external subtitle.
The options are:

Subtitle Specific
Define the size of subtitle in media player.

Subtitle Background
Define the background of the subtitle in media player.

Subtitle Letters
Define the colour of subtitle letters

Formats
Supported formats of the external subtitles are as following:

- Micro DVD (SUB)
- Subrip (SRT)
- Sami (SMI)

Please note the notation of subtitles. Name of the subtitle and the movie will have to be the same.
For example:

- Film.avi
- Film.srt

It is also possible to use 2 languages:

- Movie.avi,
- Movie.ger.srt
- Movie.eng.srt

If a letter could not be displayed correctly, please save the subtitle file in format “Unicode” once more.

PVR Configure

Recording device
This menu shows the information (size and file system) on the USB. If the USB storage has multiple partition, you can choose a partition with ◄/►. Press OK to confirm.
The TMS storage sets the maximal capacity to be used for Time Shift Function.

USB

Format
Choose a USB storage or partition to be formatted at “Format”.
Choose at “File System” the wished file system.
Return to Format and confirm with OK.

Attention:
All files and directories will be lost during the formatting process. Please do not format a storage with important information.

Notes:
The file system FAT 32 is fast compatible with all computer and home entertainment products. However the maximal file size is limited to be 4GB. Data storage medium larger than 32 GB is used inefficiently by FAT 32.
NTFS might not be recognized by some operating systems and home entertainment products. There is no limit of 4GB on file size.



Troubleshooting

Check the following guide for the possible cause of a problem before contacting service.
Technical Support of Xoro/MAS:

- Tel.: +49 40 77 11 09 17
- Fax: +49 77735515
- Internet: www.xoro.de/support.htm

Symptom	Correction
No DVB-S reception / serious distortion by mosaics or artefacts/ freeze pictures	• No DVB-S reception in your region. • Realign the dish. Please pay attention to the direction of the satellite. • Please use a bigger dish. • Retry the Auto Scan.
No power	• Plug the power cord into the outlet tightly and turn on the power.
Can not scan programs	• Adjust the dish • Refer settings for searching
No picture / no colou-red pictures	• Control the connection to the TV set. • Control the video output mode in the setup. • TV channel or program is scrambled
Remote control does not work	• Change the batteries. • Operate within normal range (max. 5 meters, 30 °) • The sensor is pointed to by bright light.
No sound	• Cancel Mute. Press **MUTE** button • Increase volume. Press **VOL+** button • Pay attention to connection to TV set or amplifier.
Audio / Subtitle without function or can no choose	• Change audio track (press **AUDIO** button) • Change subtitle track (press **SUBTITLE** button) • Other audio track is not supported • Subtitles are not supported by broadcaster
No Recording	• No USB memory are connected. • No free space on the storage.
Recording has jerkings or other mal functions	• The connected storage is too slow. • Please control the reception quality of the dish and align them for getting better quality.

English



Specifications

General	
Voltage	220-240V, 50/60Hz
Consumption	<25W*(Normal) / < 1W (Stand By)
Size	168 x 38 x 95mm
Receiver	
Frequency	950 - 2150MHz
Impedance	75Ohm
Modulation	QPSK 8PSK
Symbol Rate	2 - 45Mbps
Video Decoder	
Standards	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4/MPEG 2 MP@HL
Aspect Ratio	4:3/16:9
Resolutoin	up to 1920x1080p
Audio Decoder	
Standards	ISO/IEC 11172 Layer I & II, AC3, E-AC3
Sampling Frequenz	32, 44.1 & 48kHz
Connections	
Video	HDMI, SCART (CVBS/RGB)
Audio	S/PDIF (Coaxial)
Antenna	F port IEC 169-2
Data	USB 2.0 High Speed
Media Player	
Storage	USB Storage with FAT32/NTFS
Container	AVI, MKV, TS, MPG, MP4, TRP, MOV
Video Codecs (1080p)	MPEG1, MPEG2, MPEG4 (SP/ASP/H264)
Audio Codecs	MPEG, MP3, AC3, AAC
Conditions of Operation	
Temperature of Operation	0 - 40° C
Humidity	5 - 90% (non condensing)

* Depending on electrical consumption of the USB connected.

Note:
Weight and dimensions are not absolutely exact values. Specifications are subject to change

English

Limited Warranty

In case the products delivered are not free from defects in material or workmanship, MAS Elektronik AG has the right to either repair or replace the defective product at its choice. MAS Elektronik AG manufactures and repairs goods using components which are new or equivalent to new in accordance with industry standards and practice. The warranty for wearing parts (e.g. rechargeable batteries) is limited to 6 months.

In case the device is equipped with internal data storage (e.g. hard disc drive, Flash drive), the customer is responsible to backup his data before sending the device. MAS Elektronik AG is not liable for any data loss on returned devices. MAS Elektronik AG reserves the right to reset returned devices to factory defaults. Please note your personal settings for this reason.

MAS Elektronik AG is not liable for any accessories not belonging to original package content such as DVDs, hard disc drives, Flash storage devices, batteries, etc.

This limited warranty covers the warranty requirements set by authorities in your country. This limited warranty only is valid in the country the product was purchased.

This limited warranty does not cover finishes, accessories or batteries, nor does it cover damage resulting from accident, misuse, abuse, dirt, water, battery leakage, tampering, servicing performed or attempted by unauthorized service agencies. This limited warranty does not cover damages resulting from firmware upgrades. Only in case of firmware upgrades needed to add functions promised at time of purchase, such damages are covered by this limited warranty. For a correct and frictionless completion of warranty or repairs you need a RMA No. You may obtain a RMA on the internet at www.mas.de/FAQ or by telephone.
Please send the device in its original packing material, all standard accessories and a copy of the invoice, a description of defect and the RMA No. to following address. Please note the RMA number clear and in large numbers on the outer package.

MAS Elektronik AG
Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Germany

Support
e-mail: support@ersservice.de
Hotline: +49 (0) 40 - 77 11 09 - 17
Fax: +49 (0) 40 - 76 73 35 - 15

English



XORO by MAS Elektronik AG

Pollhornbogen 19
21107 Hamburg
Deutschland

Tel: + 49(040) 77 11 09 17
Fax: + 49(040) 76 73 35 15

xoro@mas.de
www.xoro.de

